



# MEHANIZAM ZA UGLJIČNU PRILAGODBU NA GRANICAMA

Poštovani učesnici,

Dobrodošli na mrežni seminar (webinar) o

**SEKTORU ZA GNOJIVA**

Molimo za strpljenje, webinar će početi u  
11.30 sati (po srednjoeuropskom vremenu)

# Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama (CBAM)

## Webinar o sektoru za gnojiva

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: 11:30 sati (po srednjoeuropskom vremenu (CET))  
26. 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, na njih će se 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
- EU uvoznici
- Zemlja koja nije članica EU
- Proizvođač izvan EU
- Izvoznik izvan EU
- Međunarodna organizacija
- NVO i trust mozgova (think tank)
- Advokatska kancelarija, savjetovanje
- Akademska zajednica
- Ostalo

# Plan rada webinara

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

# Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

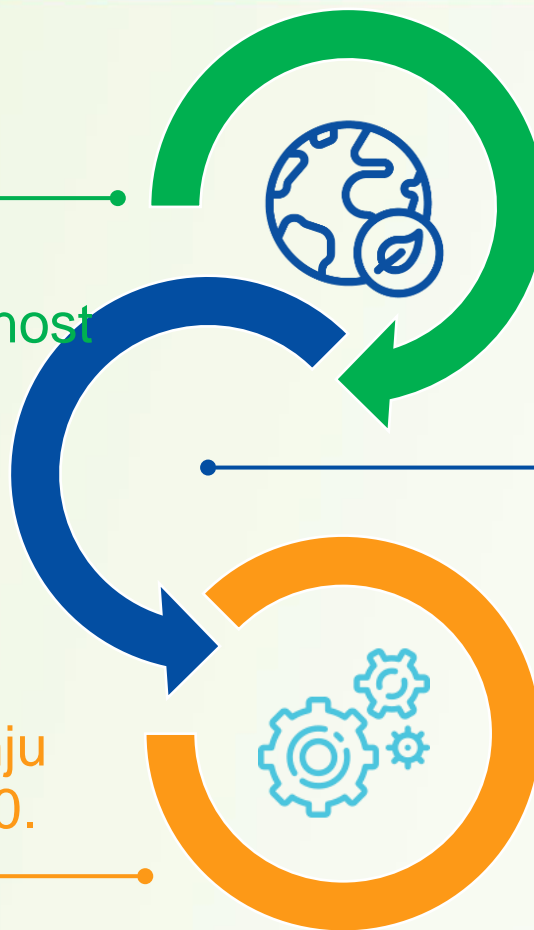
## **1** Opći pregled CBAM-a



# Cilj CBAM-a

**Sprječava curenje ugljika**  
kako bi se osigurala djelotvornost  
klimatske politike EU

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 indirektne emisije
- Cijena ugljika koja se plaća u zemlji porijekla za ugrađene emisije

Izvještaj se dostavlja kvartalno

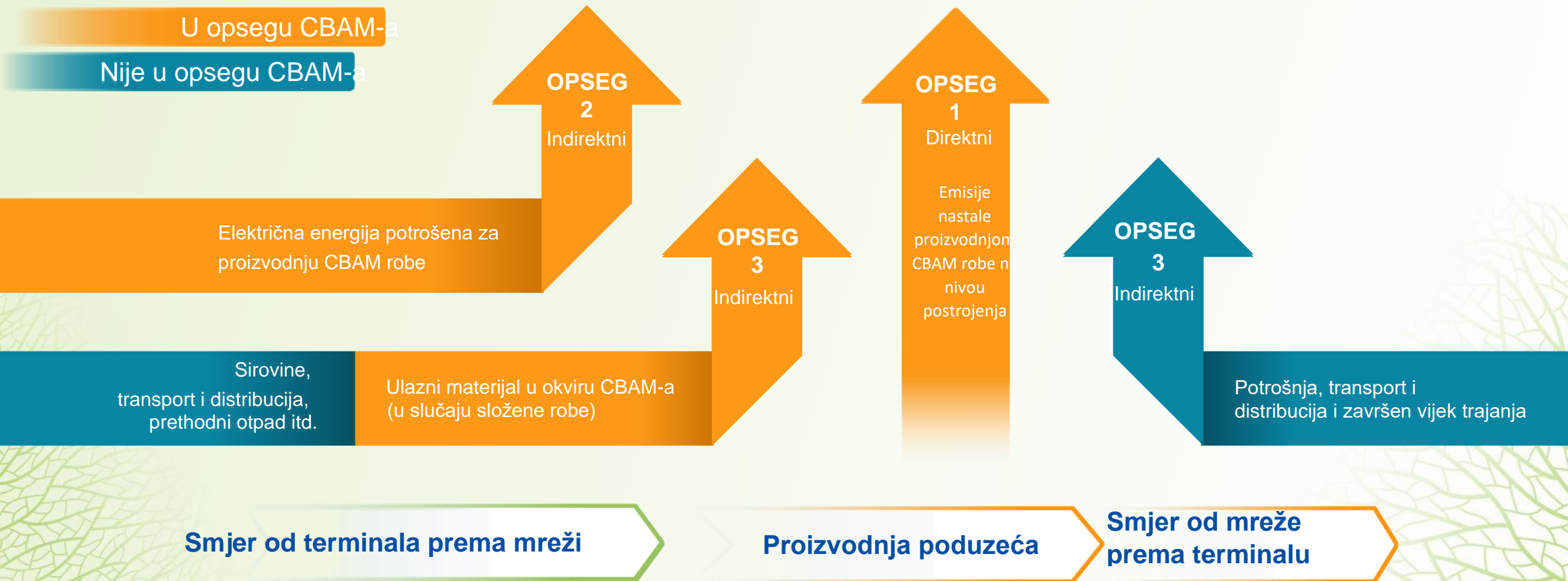
**Nema verifikacije emisija od strane  
verifikatora akreditiranog u EU**



**Nema CBAM certifikata**



# CBAM emisije tokom prelazne faze



# Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

## **2** Određivanje ugrađenih emisija: Gnojiva



## Ključni pojmovi

### Jednostavna roba

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

### Proces proizvodnje

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

### Složena roba

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

### Proizvodni put

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

### Skupna kategorija robe

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

# CBAM roba u sektoru za gnojiva

Skupna kategorija robe	Šifra CN proizvoda	Opis
<b>Azotna kiselina</b>	2808 00 00	Nitratna kiselina; sulfonatne kiseline
<b>Urea</b>	3102 10	Urea, u vodenom rastvoru ili ne
<b>Amonijak</b>	2814	Amonijak, bezvodni ili u vodenom rastvoru
	2834 21 00	Nitrati kalija
<b>Mješovita gnojiva</b>	3102 osim 3102 10	Mineralna ili hemijska gnojiva, azotna, osim: uree
	3105 osim 3105 60 00	Mineralna ili hemijska gnojiva koja sadrže dva ili tri elementa za gnojenje: azot, fosfor i kalij; ostala gnojiva, osim: mineralna ili hemijska gnojiva koja sadrže dva elementa za gnojenje - fosfor i kalij

# Koraci za određivanje specifičnih ugrađenih emisija

**Korak 1.** Definirajte granice sistema povezane s proizvodnim procesima

**Korak 2.** Identificirajte relevantne parametre i metode, zatim izvršite monitoring

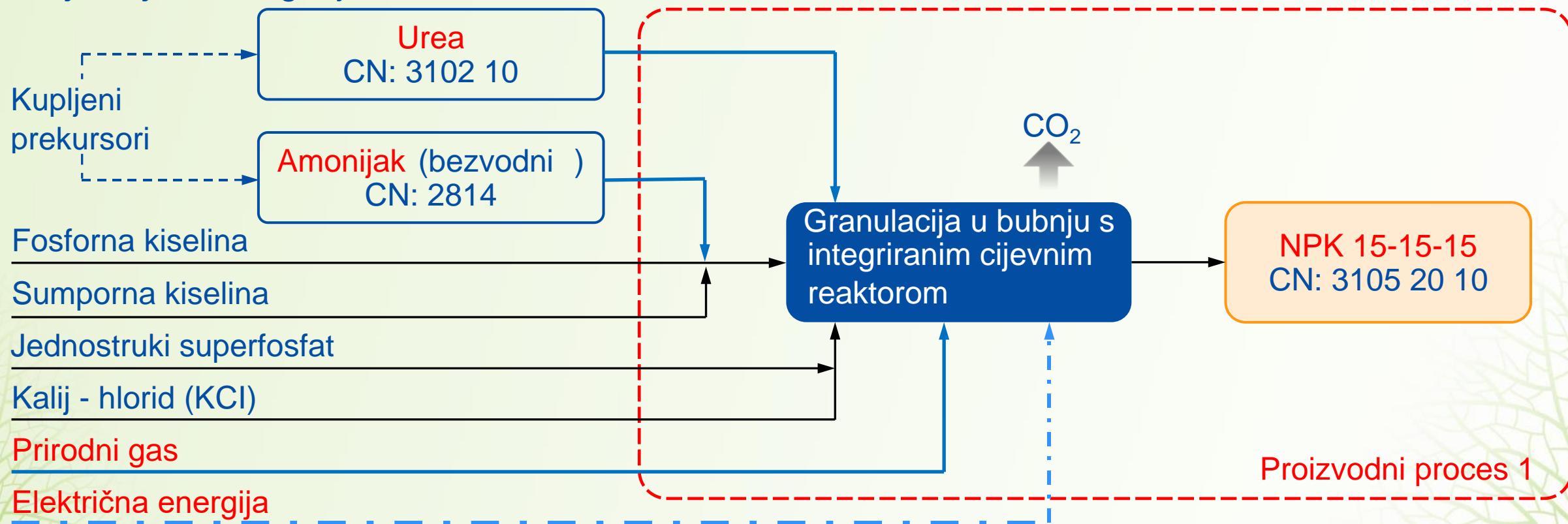
**Korak 3.** Pripisite emisije proizvodnim procesima, a zatim robi

**Korak 4.** Dodajte specifične ugrađene emisije relevantnih prekursora

**Korak 5.** Odredite specifične ugrađene emisije CBAM robes

# Korak 1: Definirajte granice sistema

## Primjer mješovitih gnojiva



## 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

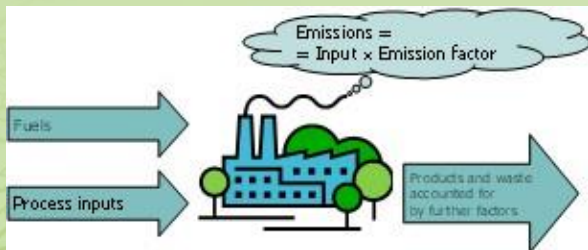
# Korak 2: Monitoring – Direktne emisije

1

## Metodologija zasnovana na izračunu

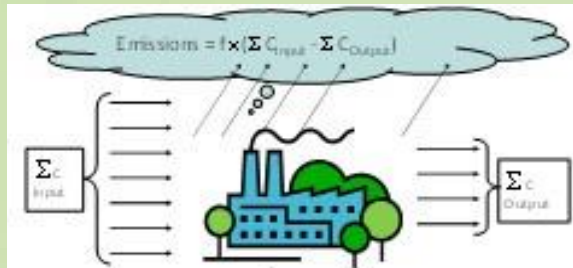
### Standardna metoda

- 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)

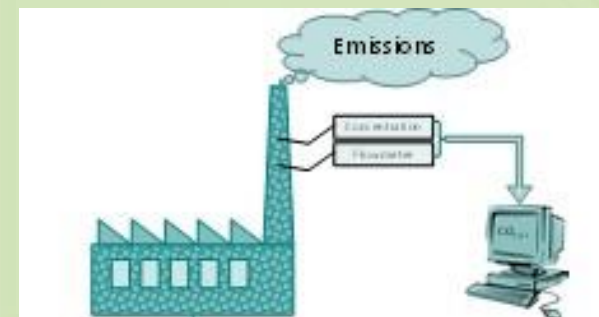


2

## Metodologija zasnovana na mjerenju

### Sistem kontinuiranog praćenja emisija

- mjeriti koncentraciju stakleničkih plinova direktno u dimnjaku ili korištenjem ekstrakcijskih postupaka (potrebno za N<sub>2</sub>O)
- izmjeriti protok dimnih plinova
- odrediti emisije

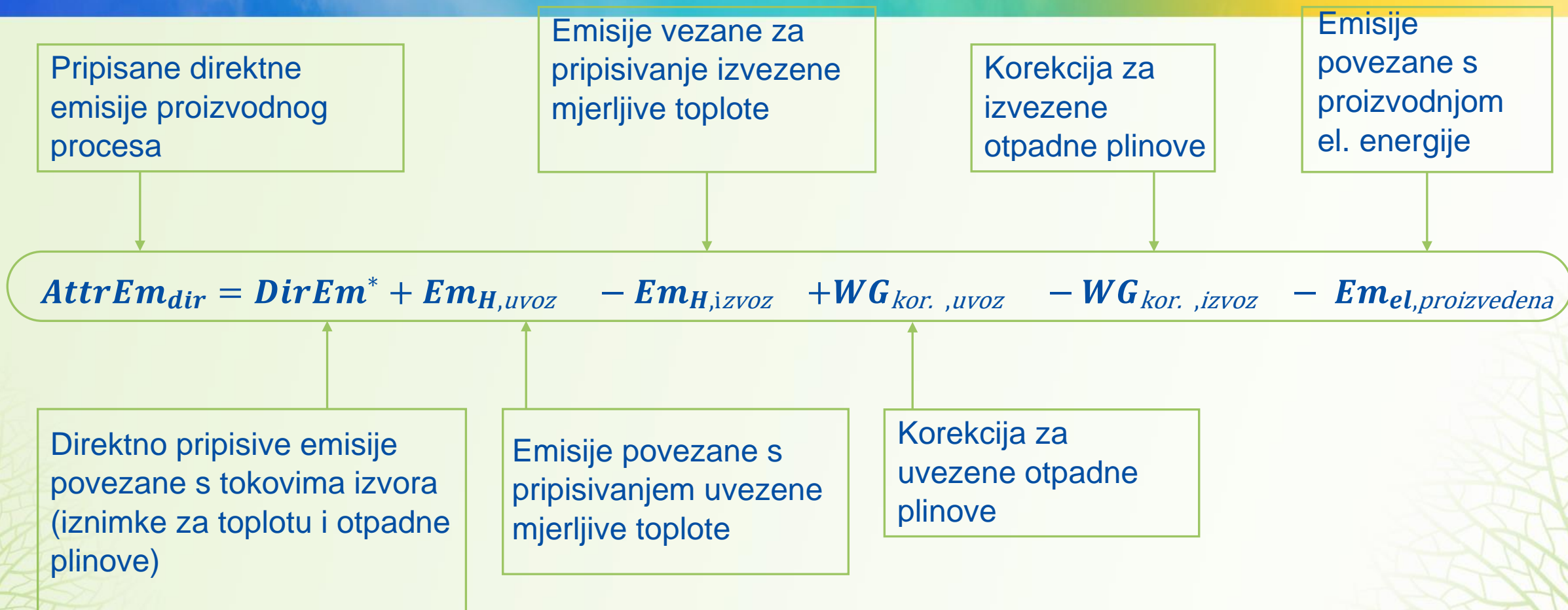




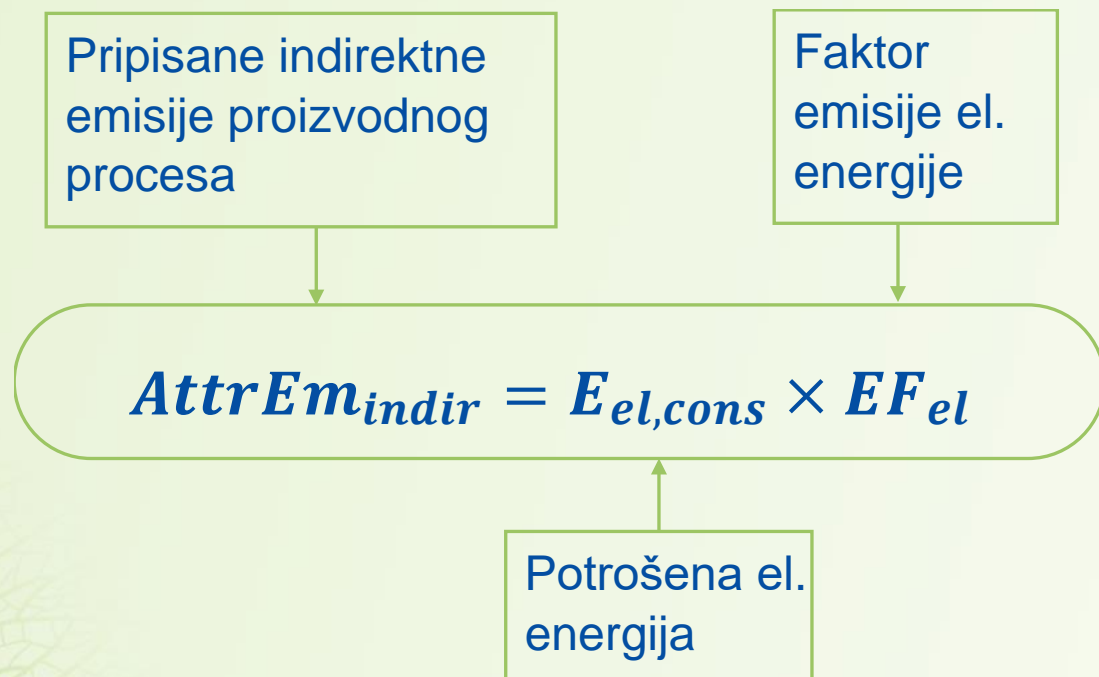
## Korak 2: Monitoring – druge metode

- 1. Druge metode praćenja i izvještavanja** do 31. decembra 2024., ako su podaci o emisijama sličnog obuhvata i tačnosti:
  - shema određivanja cijena ugljika na mjestu 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.g.
- 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

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 CO<sub>2</sub>)

2) Korištenje stvarnih faktora emisije, ako postoji:

- direktna tehnička veza ili
- ugovor o otkupu električne energije

# Koraci 4 i 5: Prekursori i izračun specifičnih ugrađenih emisija

Za jednostavnu robu

(Korak 5):

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g}{AL_g}$$

Pripisane emisije (direktne ili indirektne)

Specifične ugrađene emisije (direktne ili indirektne)

Količina proizvedene robe

Za složenu robu korištenje prekursora kao ulaznih elem. (Koraci 4 i 5):

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g}{AL_g} + \sum_{i=1}^n m_i \cdot SEE_i$$

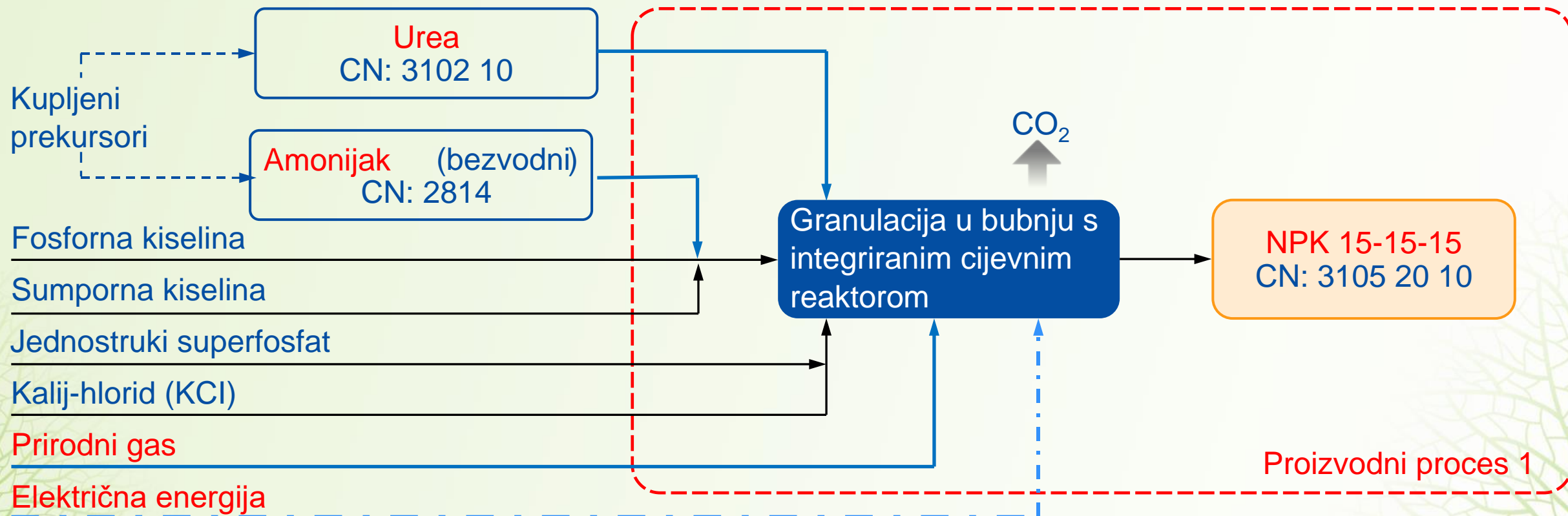
Specifične ugrađene emisije (direktno ili indirektno) prekursora

Specifične ugrađene emisije (direktno ili indirektno)

Količina prekursora korištenih po proizvedenoj robi

# Primjer obrađenih gnojiva (1/3)

Primjer miješanih gnojiva: granice sistema, ulazi, izlazi i emisije



## Primjer obrađenih gnojiva (2/3)

### Intenzitet direktne i indirektno emisije postrojenja

<b>Direktne emisije</b>	<b>Potrošnja (t)</b>	<b>Emisije (t CO<sub>2</sub>)</b>
Prirodni plin (NCV = 48 GJ/t, EF = 56,1 t CO <sub>2</sub> /TJ)	668	800
<b>Indirektno emisije</b>	<b>Potrošnja (MWh)</b>	<b>Emisije (t CO<sub>2</sub>)</b>
Električna energija (EF = 0,833 t CO <sub>2</sub> /MWh)	720	600
<b>Nivo aktivnosti</b>	<b>Proizvodnja (t)</b>	
NPK gnojivo (15-15-15)	000	
<b>Intenzitet emisije</b>	<b>Intenzitet direktne emisije (t CO<sub>2</sub>/t)</b>	<b>Intenzitet indirektno emisije (t CO<sub>2</sub>/t)</b>
<b>Intenzitet emisije</b>	<b>0,018</b>	<b>0,006</b>

## Primjer obrađenih gnojiva (3/3)

Primjer izračuna ukupnih direktnih i indirektnih specifičnih ugrađenih emisija za NPK miješano gnojivo

Unosi	Ulazna masa (kg / t)	Prekursor ugrađenih emisija (t CO <sub>2</sub> /t)		Ugrađene emisije (t CO <sub>2</sub> /t)	
		direktno	indirektni	direktno	indirektni
Urea	160	0,719	0,178	0,115	0,028
Amonijak	93	1,900	0,208	0,177	0,019
Fosforna kiselina (40% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	300	NA	NA	NA	NA
Sumporna kiselina (96 wt-%)	116	NA	NA	NA	NA
Jednostruki superfosfat (17% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	200	NA	NA	NA	NA
Kalij-hlorid (KCl)	251	NA	NA	NA	NA
Energija potrebna za granulaciju	NA	NA	NA	0,018	0,006
<b>Ukupni SEE za proizvod miješanog gnojiva NPK 15-15-15 (N–P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>–K<sub>2</sub>O)</b>				<b>0,310</b>	<b>0,054</b>

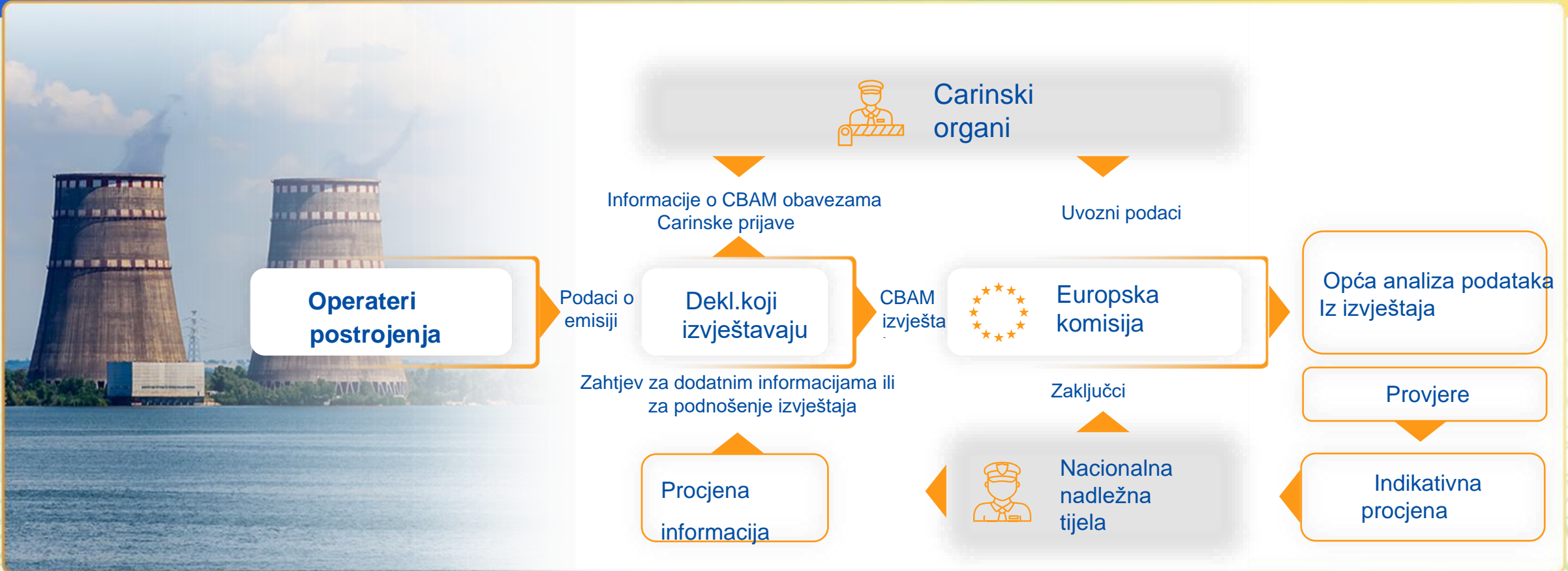
## Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

### **3** Pregled aktera CBAM-a i deklaranata koji izvještavaju





# Pregled aktera CBAM-a



# Ko su deklaranti koji izvještavaju?

## Pravila za predstavnike



Nema zastupanja od strane 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**

## Koraci za ispunjavanje obaveza izvještavanja o CBAM-u

**Korak 1:** Definirati opseg dotične robe

**Korak 2:** Odrediti izvještajni period koji ćete koristiti

**Korak 3:** Identificirati sve parametre koje trebate prijaviti

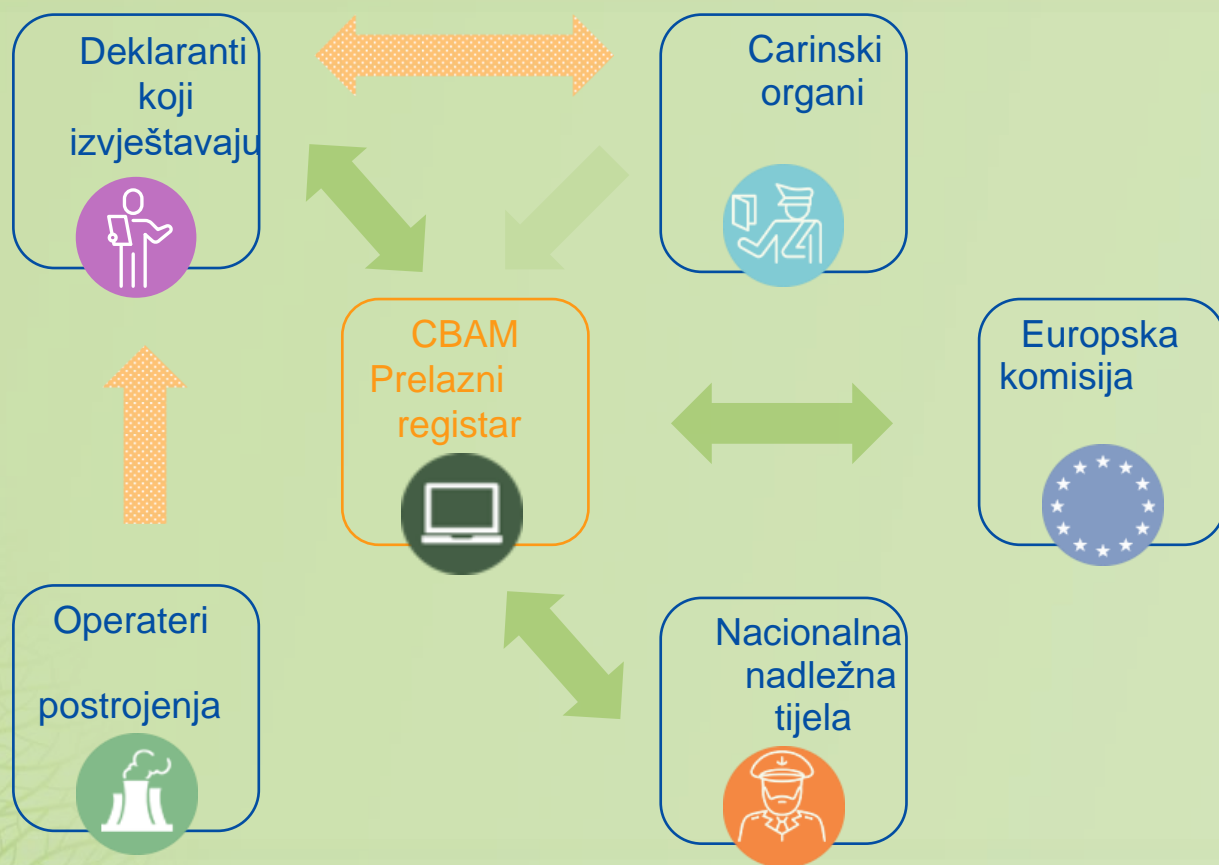
**Korak 4:** Prikupiti podatke o cijeni ugljika dospjelih u jurisdikciji ako ih ima

# Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama

## **4** Podnošenje CBAM izvještaja



# Izveštavanje u Prelaznom registru CBAM-a

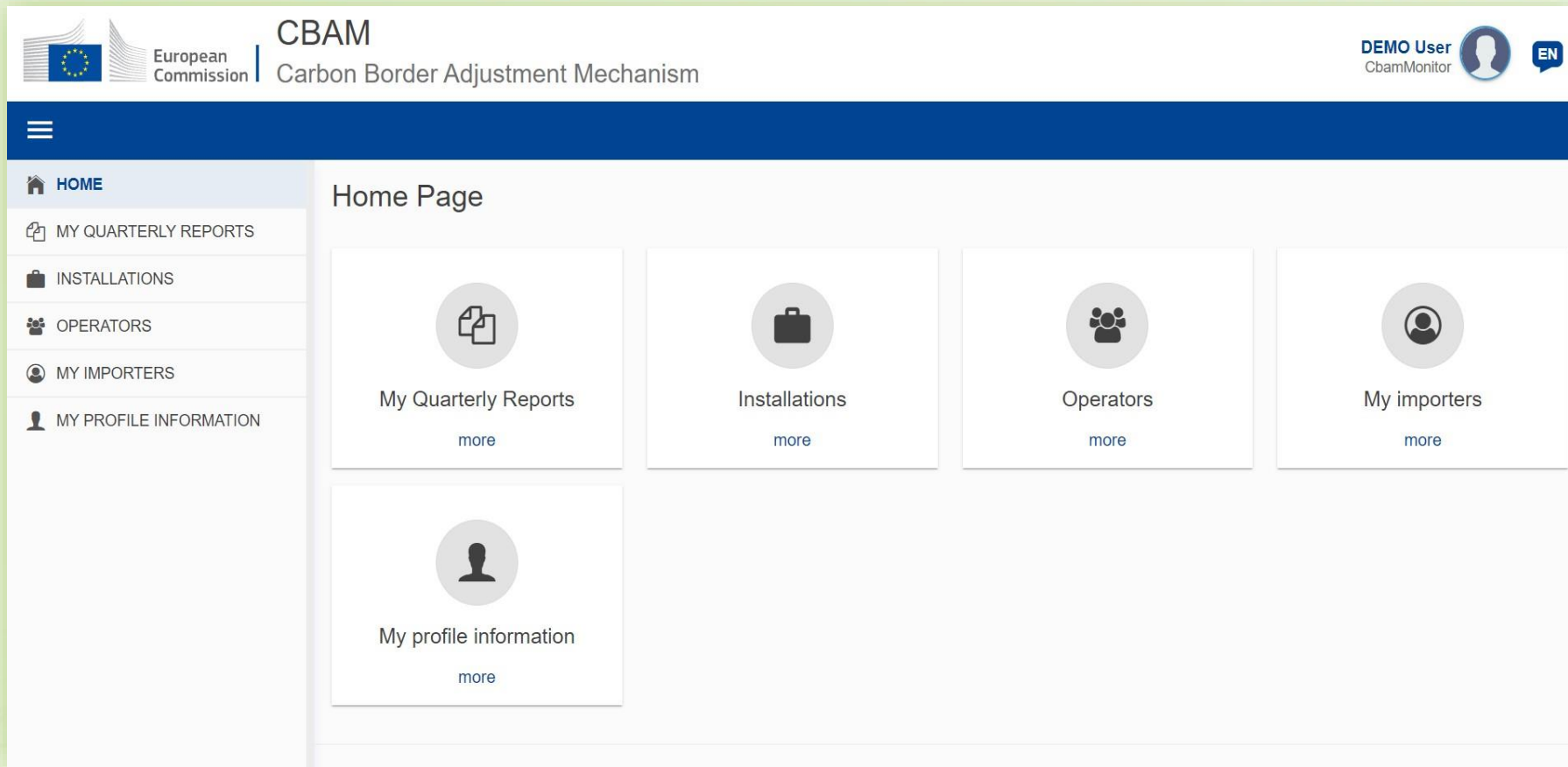


## Ključni detalji

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



# Prelazni registar CBAM-a



The screenshot shows the user interface of the CBAM portal. At the top left is the European Commission logo. The main header contains the text "CBAM Carbon Border Adjustment Mechanism". On the top right, it displays "DEMO User" with a profile icon and "CbamMonitor" with a language selector set to "EN". A dark blue navigation bar with a hamburger menu icon is positioned below the header. A light blue sidebar on the left lists the following menu items: HOME, MY QUARTERLY REPORTS, INSTALLATIONS, OPERATORS, MY IMPORTERS, and MY PROFILE INFORMATION. The main content area, titled "Home Page", features five interactive cards. Each card has a circular icon, a title, and a "more" link. The cards are: "My Quarterly Reports" (document icon), "Installations" (briefcase icon), "Operators" (group of people icon), "My importers" (person icon), and "My profile information" (person icon).

# Vremenski okvir za deklarante koji izvještavaju

<b>IZVJEŠTAJNI PERIOD</b>	<b>ROK PODNOŠENJA DO</b>	<b>IZMJENE MOGUĆE DO*</b>
<b>2023:</b> oktobar – decembar	<b>2024:</b> 31. januar	<b>2024:</b> 31. jul
<b>2024:</b> januar – mart	<b>2024:</b> 30. april	<b>2024:</b> 31. jul
<b>2024:</b> april – jun	<b>2024:</b> 31. jul	<b>2024:</b> 30. august
<b>2024:</b> jul – septembar	<b>2024:</b> 31. oktobar	<b>2024:</b> 30. novembar
<b>2024:</b> oktobar – decembar	<b>2025:</b> 31. januar	<b>2025:</b> 28. februar
<b>2025:</b> januar – mart	<b>2025:</b> 30. april	<b>2025:</b> 31. maj
<b>2025:</b> april – jun	<b>2025:</b> 31. jul	<b>2025:</b> 31. august
<b>2025:</b> jul – septembar	<b>2025:</b> 31. oktobar	<b>2025:</b> 30. novembar
<b>2025:</b> oktobar – decembar	<b>2026:</b> 31. januar	<b>2026:</b> 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](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
- Pitanja i odgovori i informativni list
- Uskoro: link na snimke ovih webinarara



Mehanizam za ugljičnu prilagodbu na granicama -Sektor za gnojivo



**Hvala!**