



EVROPSKA KOMISIJA
GENERALNI DIREKTORAT
ZA OBDAVČENJE IN CARINSKO UNIJO
Posredno obdavčenje in davčno upravljanje
Mehanizem za ogljično prilagoditev na mejah, energija in okoljski davek

Bruselj, 8. december 2023

SMERNICE O IZVAJANJU MEHANIZMA ZA OGLJIČNO PRILAGODITEV NA MEJAH ZA UVOZNIKE BLAGA V EU

Te smernice predstavljajo stališča služb Evropske komisije v času objave. Smernice niso pravno zavezujoče.

ZGODOVINA RAZLIČIC

Datum	Opombe k različici
17. avgust 2023	Prva objava.
27. oktober 2023	Narejeni so bili naslednji popravki: <ul style="list-style-type: none">• posodobitve oddelka 6.3 (Predloga za poročanje),• popravek različnih tipkarskih napak in sklicev.
21. november 2023	Popravek pravila de minimis.
8. december 2023	Narejeni so bili naslednji popravki: <ul style="list-style-type: none">• pojasnila v oddelku 4.3 (Prehodno obdobje) ter zlasti v oddelkih 4.3.4 (Poročevalna obdobja) in 4.3.6 (Aktivno oplemenitenje),• pojasnila v oddelku 5.4.3 (Vodik) za vključitev drugih proizvodnih poti ter na <i>Sliki 5-6</i> (Sintrane rude) in <i>Sliki 5-11</i> (Proizvodnja jekla iz surovega jekla/v kisikovih konverterjih),• vključitev referenčnih števil enačb v oddelek 6.1.4, ki se nanašajo na Izvedbeno uredbo (EU) 2023/1773,• pojasnilo v oddelku 6.2.2 (Poročanje o kakovosti določenega uvoženega blaga),• popravek pravila EFTA o izvzetju v oddelku 7,• črtanje priloge o privzetih vrednostih, saj so te informacije na voljo na posebnem spletišču Evropske komisije za mehanizem za ogljično prilagoditev na mejah.

VSEBINA

1	POVZETEK	5
2	UVOD	6
2.1	O tem dokumentu	6
2.2	Kako uporabljati ta dokument	7
2.3	Kje najti dodatne informacije	7
3	KRATEK VODNIK ZA UVOZNIKE	10
4	MEHANIZEM ZA OGLJIČNO PRILAGODITEV NA MEJAH	15
4.1	Uvod v CBAM	15
4.2	Opredelitev pojmov in področje uporabe emisij, zajetih v CBAM	16
4.3	Prehodno obdobje	17
4.3.1	Ključne vloge in odgovornosti pri poročanju	18
4.3.2	Kaj morajo upravljavci spremljati	19
4.3.3	O čem morajo poročati poročajoči deklaranti	20
4.3.4	Poročevalna obdobja za upravljavce in uvoznike	21
4.3.5	Upravljanje CBAM	23
4.3.6	Aktivno oplemenitenje	24
5	BLAGO CBAM IN PROIZVODNE POTI	26
5.1	Predgovor k oddelkom za posamezne sektorje	26
5.2	Opredelitev blaga CBAM	26
5.2.1	Specifikacije proizvoda	27
5.2.2	Opredelitev blaga, ki spada na področje uporabe uredbe o CBAM	27
5.3	Sektor cementa	28
5.3.1	Proizvodna enota in vgrajene emisije za industrijski sektor	28
5.3.2	Opredelitev in razlaga zajetega blaga	29
5.3.3	Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti	30
5.3.4	Dodatni parametri poročanja	33
5.4	Kemijski sektor – vodik	34
5.4.1	Proizvodna enota in vgrajene emisije	34
5.4.2	Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM	35
5.4.3	Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti	35
5.4.4	Dodatni parametri poročanja	37
5.5	Sektor gnojil	37
5.5.1	Proizvodna enota in vgrajene emisije	38
5.5.2	Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM	38
5.5.3	Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti	40
5.5.4	Dodatni parametri poročanja	43

5.6	Sektor železa in jekla	43
5.6.1	Proizvodna enota in vgrajene emisije	44
5.6.2	Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM	44
5.6.3	Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in zajetih emisij	50
5.6.4	Dodatni parametri poročanja	59
5.7	Sektor aluminija	61
5.7.1	Proizvodna enota in vgrajene emisije	61
5.7.2	Opredelitev in razlaga zajetega sektorskega blaga	62
5.7.3	Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti	64
5.7.4	Dodatni parametri poročanja	68
6	OBVEZNOSTI POROČANJA	69
6.1.1	Poročanje o vgrajenih neposrednih in posrednih emisijah	69
6.1.2	Enote za poročanje o vgrajenih emisijah	69
6.1.3	Vgrajene emisije	70
6.1.4	Posredne emisije	71
6.1.5	Dodajanje emisij vhodnih materialov	72
6.1.6	Privzeti emisijski faktorji za vhodne materiale	73
6.2	Zahteve glede poročanja	74
6.2.1	Poročanje o količini uvoženega blaga	74
6.2.2	Poročanje o kakovosti določenega uvoženega blaga	74
6.2.3	Poročanje o vgrajenih neposrednih in posrednih emisijah	75
6.2.4	Enote za poročanje o vgrajenih emisijah	76
6.2.5	Poročanje o dejanski ceni ogljika, ki se plača	76
6.2.6	Pomembne informacije za uvoznike	78
6.3	Predloga za poročanje	79
6.3.1	Sporočanje podatkov o emisijah s strani upravljavcev	79
6.3.2	Poročanje s strani deklarantov	83
7	IZVZETJA IZ CBAM	88
PRILOGA A	SEZNAM KRATIC	89
PRILOGA B	SEZNAM OPREDELITEV POJMOV	91

1 POVZETEK

Mehanizem za ogljično prilagoditev na mejah (CBAM) je instrument okoljske politike, namenjen uporabi enakih stroškov ogljika za uvožene proizvode, kot bi jih imele naprave, ki delujejo v Evropski uniji (EU). CBAM s tem zmanjšuje tveganje, da bi bili podnebni cilji EU ogroženi zaradi selitve proizvodnje v države z manj ambicioznimi politikami razogljičenja (tako imenovana selitev virov CO₂).

V okviru CBAM bodo pooblašteni deklaranti EU, ki zastopajo uvoznike določenega blaga, v dokončnem obdobju (po prehodnem obdobju) kupili in predali kupone CBAM za vgrajene emisije svojega uvoženega blaga. Ker bo cena za navedene kupone izhajala iz cene pravic v okviru sistema EU za trgovanje z emisijami (EU ETS) ter ker so bila pravila o spremljanju, poročanju in preverjanju (SPP) oblikovana na podlagi sistema SPP v okviru EU ETS, se bo s tem izenačila nastala cena ogljika med uvoženim blagom in blagom, proizvedenim v napravah, ki sodelujejo v EU ETS.

Te smernice so del sklopa smernic in elektronskih predlog, ki jih je Evropska komisija zagotovila v podporo usklajenemu izvajanju CBAM v **prehodnem obdobju (od 1. oktobra 2023 do 31. decembra 2025)**. Predstavljajo uvod v CBAM in pojme, ki se uporabljajo za poročanje o vgrajenih emisijah blaga, uvoženega v EU. Te smernice ne dopolnjujejo obveznih zahtev CBAM, temveč zagotavljajo pomoč pri pravilni razlagi za lažje izvajanje.



Te smernice predstavljajo stališča služb Evropske komisije v času objave. Smernice niso pravno zavezujoče.

2 UVOD

2.1 O tem dokumentu

Ta dokument je bil pripravljen v podporo deležnikom, saj pojasnjuje zahteve iz uredbe o CBAM v nezakonodajnem jeziku. Te smernice se osredotočajo na **zahteve za uvoznike blaga CBAM v EU v prehodnem obdobju od 1. oktobra 2023 do 31. decembra 2025**, v katerem se CBAM uporablja brez finančne obveznosti za uvoznike in izključno za namene zbiranja podatkov.

- **Poglavje 3** vsebuje kratke smernice za predvidenega bralca tega dokumenta, tj. uvoznika blaga CBAM in/ali poročajočega deklaranta. Vsebuje kašipot za najpomembnejše pojme v zvezi s poročanjem v okviru CBAM in navaja, kje je mogoče najti več informacij v tem dokumentu.
- **Poglavje 4** vsebuje uvod v CBAM ter pregled cikla skladnosti, vlog in odgovornosti ter mejnikov in rokov za poročajoče deklarante v prehodnem obdobju.
- V **poglavju 5** je predstavljen pregled blaga in vrednostnih verig za sektorje in blago, ki so vključeni v področje uporabe CBAM.
- V **poglavju 6** so določeni obveznosti poročanja in priporočila, ki bi se lahko uporabljala za vse uvoznike blaga CBAM, ki jih zadeva uredba o CBAM.
- V **poglavju 7** so pojasnjena splošna izvzetja iz CBAM.

Evropska komisija je pripravila ločene smernice za upravljavce naprav iz tretjih držav, ki proizvajajo blago CBAM (v nadaljnjem besedilu: upravljavci). Smernicam je priložena elektronska predloga za informacije, ki jo lahko upravljavci naprav uporabijo za sporočanje informacij o vgrajenih emisijah svojega blaga poročajočim deklarantom.



Predstavitev števil v dokumentih EU

Za uskladitev s pravnimi dokumenti EU se pri predstavitvi števil v teh smernicah uporablja naslednji dogovor.

Kot decimalno ločilo za ločevanje celega števila od decimalnega števila se uporablja vejica, na primer: 0,890.






Tisočice in nadaljnje potence 10^{3n} so ločene s presledkom, na primer:

- število petnajst tisoč je zapisano kot 15 000,
- število petnajst milijonov je zapisano kot 15 000 000.

2.2 Kako uporabljati ta dokument

Kadar so v tem dokumentu navedene številke členov brez dodatnih specifikacij, se ti člени vedno nanašajo na uredbo o CBAM¹. „Izvedbena uredba“ pomeni uredbo², v kateri so določena podrobna pravila za spremljanje in poročanje v prehodnem obdobju. Za kratice in opredelitve pojmov, ki se uporabljajo v tem dokumentu, glejte Prilogo A in Prilogo B.

V dokumentu se uporabljajo različni znaki, ki usmerjajo bralca:

Znak	Opis uporabe
	Opozarja na informacije, ki so še posebej pomembne za uvoznike in poročajoče deklarante.
Poenostavljen	Opozarja na poenostavljene pristope splošnih zahtev CBAM.
	Uporablja se pri predstavitvi priporočenih izboljšav.
	Uporablja se, kadar so na voljo dokumenti, predloge ali elektronska orodja iz drugih virov.
	Opozarja na primere v zvezi s temami, obravnavanimi v spremnem besedilu.
	Izpostavlja oddelke, ki se nanašajo na dokončno in ne na prehodno obdobje CBAM.

2.3 Kje najti dodatne informacije

Spodnji besedilni okvir označuje ključne oddelke uredbe o CBAM in Izvedbene uredbe, ki so **pomembni za uvoznike blaga CBAM v prehodnem obdobju**.

¹ Uredba (EU) 2023/956 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 10. maja 2023 o vzpostavitvi mehanizma za ogljično prilagoditev na mejah, na voljo na naslovu: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj>.

² Izvedbena uredba Komisije (EU) 2023/1773 z dne 17. avgusta 2023 o določitvi pravil za uporabo Uredbe (EU) 2023/956 Evropskega parlamenta in Sveta glede obveznosti poročanja za namene mehanizma za ogljično prilagoditev na mejah v prehodnem obdobju (Besedilo velja za EGP), na voljo na naslovu: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj.

Uredba o CBAM

Uredba (EU) 2023/956 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 10. maja 2023 o vzpostavitvi mehanizma za ogljično prilagoditev na mejah.

na voljo na naslovu: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj>.

- **Člen 2** določa področje uporabe CBAM s sklicevanjem na Prilogo I.
- **Člen 3 in Priloga IV** vsebujeta opredelitve splošnih izrazov, ki se uporabljajo v CBAM.
- **Člena 5 in 17** določata zahteve, da morajo uvozniki ali njihovi posredni carinski zastopniki zaprositi za status pooblaščenega deklaranta CBAM za uvoz blaga in pridobitev dovoljenja zadevne države članice (*uporabljata se od 31. decembra 2024*).
- **Člen 10** določa zahteve za registracijo upravljavca v okviru CBAM (*od 31. decembra 2024*).
- **Člen 11** določa, da morajo države članic imenovati pristojni organ, pri čemer mora Evropska komisija objaviti seznam pristojnih organov in ga vključiti v register CBAM.
- **Člena 14 in 16** določata, da mora Evropska komisija vzpostaviti register CBAM pooblaščenih deklarantov CBAM in vsakemu pooblaščenemu deklarantu dodeliti račun (*uporabljata se od 31. decembra 2024*).
- **Člen 30** določa, da mora Evropska komisija do 31. decembra 2024 pregledati področje uporabe CBAM.
- **Členi 32 do 35** določajo obveznosti poročanja za uvoznike EU v prehodnem obdobju.
- **Člen 36** določa datume začetka uporabe drugih členov.
- **Priloga I** vsebuje seznam blaga CBAM po industrijskih sektorjih z oznako KN za identifikacijo blaga in seznam ustreznih toplogrednih plinov.
- V **Prilogi III** so navedeni tretje države in ozemlja, ki niso zajeta v CBAM.
- **Priloga IV** določa splošne metode za izračun vgrajenih emisij v blagu; za preprosto blago v oddelku 2 in za kompleksno blago v oddelku 3.

Izvedbena uredba (EU) 2023/1773: Izvedbena uredba Komisije (EU) 2023/1773,
na voljo na naslovu: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj

- **Člen 2 in Priloga II**, oddelek 1, vsebujeta opredelitve splošnih izrazov, ki se uporabljajo v pravilih CBAM ter pravilih SPP.
- **Člen 3** določa obveznosti poročanja poročajočih deklarantov, vključno s parametri, za katere je treba sporočiti podatke.
- **Člena 4 in 5** določata pristope za izračun vgrajenih emisij in pogoje za uporabo privzetih vrednosti.
- **Člen 6** predstavlja zahteve za poročanje o aktivnem oplemenitenju.
- **Člen 7** določa, katere informacije je treba sporočiti v zvezi s ceno ogljika, ki se plača.

-
- **Členi 8, 9 in 13** se nanašajo na obveznosti poročajočega deklaranta pri predložitvi in spremembi poročil CBAM.
 - **Člen 16** se nanaša na kazni, ki jih uporabijo države članice, če poročajoči deklarant ni pravilno izpolnil svojih obveznosti poročanja.
 - **Člena 19 in 22** določata tehnične elemente prehodnega registra CBAM.
 - **Priloga I:** preglednica 1 – Struktura poročila CBAM, preglednica 2 – Zahteve v zvezi s podrobnimi informacijami v poročilu CBAM.
 - **Priloga II:** oddelek 2, preglednica 1 – Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga CBAM in oddelek 3 – opredelitev proizvodnih procesov za kategorije blaga CBAM, vključno z mejami sistema za proizvodne poti in ustrezne vhodne materiale.
 - **Priloga IV:** minimalni podatki, ki jih morajo proizvajalci blaga (v nadaljnjem besedilu: upravljavci) sporočiti uvoznikom (ali poročajočim deklarantom).
 - **Priloge V do VII:** preglednice z zahtevami po podatkih za druga poročila, tudi za aktivno oplemenitenje (s strani uvoznikov), EORI in nacionalni sistem uvoza.
 - **Priloga VIII:** standardni faktorji, uporabljeni pri spremljanju neposrednih emisij.
-

Vsa zakonodaja EU je na voljo na naslovu: eur-lex.europa.eu/homepage.html

Druga gradiva za usmerjanje in usposabljanje, ki jih je Evropska komisija pripravila za pomoč upravljavcem in uvoznikom, vključujejo:

- ločene smernice Evropske komisije za upravljavce naprav iz tretjih držav, ki proizvajajo blago CBAM,
- smernice za uvoznike o tem, kako izpolniti četrtletna poročila na portalu CBAM za gospodarske subjekte,
- Excelovo predlogo, ki upravljavcem omogoča samodejno izračunavanje vgrajenih emisij in jasno sporočanje teh podatkov uvoznikom blaga,
- izobraževalne videoposnetke.

Smernice in predloga so na voljo na posebnem spletišču Evropske komisije za CBAM: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en.



3 KRATEK VODNIK ZA UVOZNIKE

Ta oddelek vsebuje po korakih razdelan pregled pomembnih pojmov, pravil in obveznosti v prehodnem obdobju.

Ali ste uvoznik blaga CBAM? Blago CBAM je blago iz industrij cementa, železa in jekla, aluminija in nekaterih kemikalij (gnojil in vodika) ter električna energija, ki se trenutno uvažata v EU. Za odgovor na to vprašanje morate primerjati oznake KN³ proizvodov, ki jih uvažate s seznamom blaga iz Priloge I k uredbi o CBAM. Več informacij o tem, kako k temu pristopiti, je na voljo v oddelku 5.2 tega dokumenta in pododdelkih 5.3 do 5.7, v katerih so navedene nadaljnje podrobnosti za vsak sektor.

Če ne uvažate takega blaga, vam ni treba prebrati tega dokumenta. Vendar je napisan tako, da je v pomoč tudi vsem drugim zainteresiranim skupinam (akademski skupnosti, preveriteljem toplogrednih plinov, pristojnim organom, svetovalcem itd.). **Če želite samo razumeti splošno delovanje CBAM**, lahko preberete uvod v CBAM v oddelku 4.

Kaj so vgrajene emisije? Pojem je zasnovan tako, da v največji možni meri odraža, kako so emisije zajete v EU ETS, kot da bi bilo blago CBAM proizvedeno v EU. V skladu z EU ETS morajo upravljavci plačati za lastne emisije (v nadaljnjem besedilu: neposredne emisije). Če porabljajo električno energijo, pa nosijo tudi stroške CO₂, vključene v ceno električne energije, ki jo kupijo⁴ (v nadaljnjem besedilu: posredne emisije). Enako velja za vhodne materiale, ki so potrebni za njihov proizvodni proces in jih lahko dobavlja naprava EU ETS. Ti vhodni materiali torej prispevajo k stroškom CO₂, ki jih ima naprava EU ETS. Vgrajene emisije so opredeljene vzporedno z emisijami, ki povzročajo stroške CO₂ v EU ETS: upoštevajo neposredne in posredne⁵ emisije proizvodnega procesa ter vgrajene emisije vhodnih materialov. Področje uporabe CBAM je načeloma povezano s pravili EU ETS in se zato razlikuje od drugih metod za izračun ogljičnega odtisa proizvodov, kot sta Protokol o toplogrednih plinih ali ISO 14067. Pojem in izračun vgrajenih emisij sta podrobno predstavljena v oddelku 6.1.3.

Katere informacije morate zahtevati od upravljavca naprave, ki proizvaja blago, ki ga uvažate, da bi lahko poročali? Za odgovor na to vprašanje morate slediti naslednjim korakom.

- Korak 1: Opredelite uvoženo blago CBAM in poskrbite, da razumete, kako se uvršča v vsako zbirno kategorijo blaga (tj. združevanje blaga CBAM z različnimi oznakami KN, za katero je primerno, da je zajeto v skupnih pravilih za spremljanje).
- Korak 2: Opredelite vse **parametre, ki jih morate zahtevati od upravljavca in o katerih morate poročati**.
 - **Neposredne emisije** naprave: upravljavec ima na voljo dve možnosti:

³ Oznake KN (kombinirana nomenklatura) so različice EU oznak HS (harmoniziranega sistema) za mednarodno trgovino. Oznake KN so običajno sestavljene iz osmih števk (prvih šest števk je enakih oznaki HS). Kadar Priloga I k uredbi o CBAM vsebuje manj števk, to pomeni, da so zajete vse oznake KN, ki se začnejo z navedenimi števki.

⁴ Če naprava EU proizvaja lastno električno energijo, takoj nosi stroške CO₂.

⁵ V prehodnem obdobju je treba poročati o posrednih emisijah za vse blago CBAM, čeprav je na tej stopnji v Prilogo II k uredbi o CBAM vključeno le manjše število proizvodov, tj. samo blago, pri katerem bo trebam dokončnem obdobju upoštevati posredne emisije.

- a) pristop na podlagi izračuna, pri katerem se uporabljajo **količine vseh porabljenih goriv in ustreznih materialov**⁶, ter ustrezni faktorji za izračun (zlasti tako imenovani **emisijski faktor**, ki temelji na vsebnosti ogljika v gorivu ali materialu);
- b) pristop na podlagi meritev, ki vključuje merjenje **koncentracije toplogrednih plinov in pretoka dimnega plina** za vsak vir emisij (odvodnik).

Vendar je treba opozoriti, da lahko upravljavec v **uvodnem obdobju do 31. julija 2024 uporabi druge metode, ki so dovoljene za spremljanje emisij v njegovi jurisdikciji**, če zagotavljajo podobno zajetje in točnost emisij. Te druge metode lahko vključujejo privzete vrednosti, ki jih Evropska komisija da na voljo in objavi za prehodno obdobje, ali katere koli druge privzete vrednosti. Vendar se lahko uporabijo pod pogojem, da poročajoči deklarant v poročilih CBAM navede metodologijo, uporabljeno za določitev takih vrednosti. Za emisije PFC⁷ iz proizvodnje primarnega aluminija je treba uporabiti posebno metodologijo, ki temelji na meritvah prenapetosti. Za emisije N₂O iz proizvodnje solitne kisline je obvezna metoda na podlagi meritev. V vseh drugih primerih lahko upravljavec izbere metodo, ki najbolj ustreza okoliščinam njegove naprave.

- **Posredne emisije:** to so emisije, nastale med proizvodnjo električne energije, ki jo je porabil vaš dobavitelj, ne glede na to, ali je bila ta električna energija proizvedena v napravi ali uvožena od zunaj. Sporočiti morate količine **porabljene električne energije** za vsak uvoženi proizvod in jo pomnožiti z ustreznim emisijskim faktorjem električne energije. Pri tem faktorju imate naslednje možnosti:
 - a) če električna energija prihaja iz omrežja, lahko uporabite:
 - privzeti emisijski faktor, ki ga zagotovi Evropska komisija na podlagi podatkov IEA⁸, ali
 - kateri koli drug emisijski faktor omrežja električne energije v državi porekla na podlagi javno dostopnih podatkov, ki predstavljajo povprečni emisijski faktor ali emisijski faktor CO₂;
 - b) če upravljavec v napravi tudi proizvaja električno energijo (samoproizvajalec). V tem primeru mora upravljavec spremljati emisije pogonske naprave ali naprave SPTE na enak način⁹, kot spremlja druge neposredne emisije naprave, ter **uporabiti posebna pravila za izračun faktorja emisije iz mešanice goriv** in po potrebi upoštevati proizvodnjo toplote iz SPTE;
 - c) če upravljavec prejme električno energijo iz določene naprave na podlagi pogodbe o nakupu električne energije. Če ta pogonska naprava spremlja svoje emisije v skladu z istimi pravili, kot se uporabljajo za električno energijo iz samoproizvodnje, in te informacije sporoči upravljavcu, ki vam

⁶ Izraz tok vira zajema goriva in druge vhodne ali izhodne materiale, ki vplivajo na emisije.

⁷ Perfluorirani ogljikovodiki.

⁸ Mednarodna agencija za energijo.

⁹ SPTE pomeni sproizvodnjo toplote in električne energije, znano tudi kot sproizvodnja.

jih nato posreduje, lahko za to električno energijo uporabite dobljeni dejanski emisijski faktor.

Podrobne smernice so na voljo v oddelku 6.1.4 tega dokumenta.

- **Vhodni materiali (neobvezno):** upravljavec vam kot poročajočemu deklarantu ni dolžen sporočiti podrobnih podatkov o vhodnih materialih, saj vam teh informacij ni treba navesti ločeno v poročilu CBAM. Vendar je treba emisije, povezane z vhodnimi materiali, vključiti v podatke, ki se sporočajo za blago CBAM, zato je zagotavljanje podatkov o vhodnih materialih dobra praksa, da se olajša preverjanje sporočenih podatkov.

Pojem vgrajenih emisij vključuje dodajanje¹⁰ vgrajenih emisij nekaterih materialov, ki se uporabljajo v proizvodnem procesu, tako imenovanih vhodnih materialov. **Vhodni materiali, pomembni** za posamezni proizvodni proces, so navedeni v oddelku 3 Priloge II k Izvedbeni uredbi in obravnavani v oddelku 5 tega dokumenta za vsak zadevni sektor.

- b) Če se vhodni material proizvaja v isti napravi kot blago CBAM, mora upravljavec v izračun vgrajenih emisij blaga vključiti vgrajene emisije vhodnega materiala.
- c) Če se vhodni material kupi od drugih naprav, mora proizvajalec blaga CBAM od zadevnih dobaviteljev vhodnega materiala zahtevati podatke na enak način, kot zahtevate podatke o blagu, uvoženem v EU. Ustrezne informacije za vsak vhodni material in za vsako napravo njegove proizvodnje posebej vključujejo:
 - opredelitev naprave, v kateri je bil proizveden,
 - specifične¹¹ vgrajene neposredne in posredne emisije vhodnega materiala,
 - proizvodno pot in dodatne parametre, o katerih mora uvoznik poročati ob uvozu končnega blaga v EU v okviru CBAM. Ti dodatni parametri so navedeni v oddelku 2 Priloge IV k Izvedbeni uredbi in obravnavani v oddelku 5 tega dokumenta za vsak zadevni sektor,
 - poročevalno obdobje, ki ga je uporabil dobavitelj vhodnega materiala,
 - po potrebi informacije o ceni ogljika, ki jo mora plačati dobavitelj vhodnega materiala v ustrezni jurisdikciji (glej točko 5 spodaj).
- d) Upravljavec mora v obeh primerih, tj. za kupljene ali samoproizvedene vhodne materiale, spremljati **količino vsakega uporabljenega vhodnega materiala** v poročevalnem obdobju za vsak proizvodni proces.

Pravila za spremljanje podatkov, povezanih z vhodnimi materiali, so navedena v oddelku E Priloge III k Izvedbeni uredbi. Več podrobnosti je navedenih v oddelku 6.1.5 tega dokumenta.

- Nazadnje, obstajajo še nekateri **dodatni zahtevani parametri**, o katerih morate kot uvoznik EU poročati v okviru CBAM. Ti so odvisni od blaga, ki se

¹⁰ Upoštevajte razliko med temi vhodnimi materiali in običajnimi vhodnimi materiali: pri določanju neposrednih emisij se upošteva, da lahko ogljikovi atomi v materialu oksidirajo v CO₂ in se sproščajo. Vendar je treba za *vhodne materiale* dodati tudi emisije, ki so nastale že prej (med lastno proizvodnjo), tj. vgrajene emisije vhodnega materiala.

¹¹ Specifične (vgrajene) emisije pomenijo emisije, povezane z eno tono obravnavanega materiala.

proizvaja. Za uvožen cement je treba na primer navesti skupno vsebnost klinkerja, za mešana gnojila vsebnost različnih oblik dušika itd. Ustrezni parametri so navedeni v oddelku 2 Priloge IV k Izvedbeni uredbi. Zagotoviti morate, da upravljavci predložijo potrebne informacije o teh parametrih za svoje blago.

Korak 3: Ali je treba ceno ogljika plačati v jurisdikciji, v kateri se proizvaja blago ali vhodni materiali? Za zagotovitev podobne obravnave naprav v EU ETS in v drugih državah bo pri plačilu cene ogljika v državi ali podnacionalni regiji, v kateri se proizvajajo blago CBAM in njegovi vhodni materiali, omogočeno zmanjšanje obveznosti CBAM v dokončnem obdobju od leta 2026 naprej. O tem je treba poročati tudi v prehodnem obdobju CBAM (tj. do konca leta 2025). To poročanje o cenah ogljika v prehodnem obdobju je pomembno za obveščanje Evropske komisije o morebitnih prihodnjih izboljšavah zakonodaje o CBAM.

Upoštevajte, da morate zbrati **informacije za vsak kupljen vhodni material**, če se cena ogljika uporablja v državi porekla. Če proizvajalec vhodnega materiala ne zagotovi zahtevanih informacij, morate predpostaviti, da je cena ogljika, ki se plača za vhodni material, enaka nič.

Pravila za poročanje informacij v zvezi s ceno ogljika, ki se plača, so navedena v členu 7 Izvedbene uredbe. Podrobne smernice so navedene v oddelku 6.2.5 tega dokumenta.

Korak 4: Razumevanje poročevalnega obdobja, ki ga uporablja upravljavec. Privzeto obdobje je (evropsko) koledarsko leto. Če pa je proizvodna naprava v državi z drugačnim koledarjem ali če obstajajo drugi razumni razlogi za uporabo drugega obdobja, se lahko uporabi tudi to, če zajema vsaj tri mesece. Ustrezna alternativna obdobja vključujejo zlasti poročevalna obdobja za shemo za oblikovanje cen ogljika ali obvezno shemo za spremljanje emisij v državi vaše naprave ali pa uporabljeno poslovno leto. Glavni razlog za izbiro takih drugih obdobj je, da se lahko v navedene namene uporabijo dodatni pregledi, kot sta popis zalog in finančna revizija za letne računovodske izkaze, ali preverjanje emisij, ki ga opravijo tretje osebe, kar bo zagotovilo višjo raven zaupanja v kakovost vaših podatkov, kadar se uporabljajo tudi za namene CBAM. Nadaljnje smernice o poročevalnih obdobjih so navedene v oddelku 4.3.4.

Korak 5: Upravljavec mora podatke o vgrajenih emisijah sporočiti uvoznikom EU, ki imate obveznost poročanja v skladu z uredbo o CBAM. Ker lahko svoje blago kupite pri številnih dobaviteljih, boste morali te informacije morda zahtevati od več upravljavcev. Evropska komisija zagotavlja skupno predlogo, ki jo je mogoče uporabiti v ta namen in zagotavlja čim učinkovitejše izvajanje tega sporočanja.

Čeprav je njena uporaba prostovoljna, je treba poudariti, da uporaba **skupne predloge močno poenostavlja komunikacijo** na obeh straneh. Vaši dobavitelji imajo lahko sedež v različnih državah in lahko govorijo različne jezike. Skupna predloga zagotavlja enotno obliko poročanja, tako da je v istem polju v predlogi vedno mogoče najti isto vrsto informacij, jasen pa bo tudi pomen vsakega polja.

Upravljavec mora ob koncu vsakega poročevalnega obdobja **zbrati spremljane podatke za celotno poročevalno obdobje**, določiti pripisane emisije za vsak proizvodni proces in jih razdeliti glede na ustrezno dejavnostno stopnjo (tj. skupno število ton blaga v okviru povezane kategorije CBAM, proizvedenega v poročevalnem obdobju), da pridobi **specifične vgrajene emisije blaga**. To je glavni parameter, ki ga morate pridobiti od upravljavca, skupaj z dodatnimi zahtevanimi parametri iz korakov 2 in 3 zgoraj.

Predloga je na voljo na posebnem spletišču Evropske komisije za CBAM. Zasnovana je na podlagi pravil iz Priloge IV k Izvedbeni uredbi o vsebini priporočenega sporočila

upravljavcev naprav poročajočim deklarantom. Več smernic o zbiranju ustreznih informacij za uvoznike in o uporabi predloge je na voljo v oddelku 6.3 tega dokumenta in neposredno v predlogi.

Kaj se zgodi po prehodnem obdobju?

Od leta 2026 se bo uporabljalo dokončno obdobje CBAM. To pomeni, da bodo morali uvozniki od 1. januarja 2026 izpolnjevati obveznost CBAM v obliki kuponov, ki jih kupite po povprečni ceni pravic iz EU ETS, za vsako blago CBAM, uvoženo v EU. Od leta 2026 se bo postopno uvajalo vse večje zajetje vgrajenih emisij v okviru obveznosti CBAM. Vse vgrajene emisije bodo zajete šele od leta 2034 naprej¹².

¹² Evropska komisija bo naknadno razvila in objavila podrobno formulo za izračun.

4 MEHANIZEM ZA OGLJIČNO PRILAGODITEV NA MEJAH

4.1 Uvod v CBAM

Mehanizem za ogljično prilagoditev na mejah (CBAM) je instrument okoljske politike, namenjen podpori podnebnim ambicijam EU glede doseganja neto zmanjšanja emisij toplogrednih plinov za vsaj 55 % do leta 2030 in doseganja podnebne nevtralnosti najpozneje do leta 2050.

CBAM dopolnjuje sistem EU za trgovanje z emisijami (EU ETS), ki je bil nedavno okrepljen v okviru zakonodajnega svežnja EU „Pripravljeni na 55“. Upravljavci naprav, ki proizvajajo emisijsko intenzivno blago, v okviru EU ETS predajo pravice do emisije za vsako tono emisij CO₂e. Ker se (vse večja) količina teh pravic kupi na dražbah ali na sekundarnem trgu, ti proizvajalci plačajo ceno ogljika¹³ za svoje emisije toplogrednih plinov. Vendar proizvajalci v številnih tretjih državah nimajo take obveznosti, zaradi te konkurenčne prednosti pa obstaja tveganje selitve virov CO₂, tj. selitve proizvodnje v države zunaj EU.

Da bi se zmanjšalo tveganje selitve virov CO₂ pred CBAM, so zadevni industrijski sektorji del svojih pravic prejeli brezplačno (v nadaljnjem besedilu: brezplačna dodelitev) v okviru EU ETS. Z uvedbo CBAM bo brezplačna dodelitev postopoma odpravljena, ko se bo CBAM postopoma uvajal. Namesto da bi se znižali stroški ogljika za proizvajalce EU, CBAM zagotavlja, da uvozniki blaga iz tretjih držav nosijo podobne stroške ogljika za vgrajene emisije uvoženega blaga. Namen tega splošnega vodilnega načela EU ETS in CBAM je spodbuditi enakovredno zmanjšanje emisij med proizvajalci iz EU in proizvajalci iz tretjih držav, ki izvažajo v EU.

CBAM ni usmerjen v države, temveč v vgrajene emisije ogljika iz proizvodov, uvoženih v EU, za določene sektorje, ki spadajo na področje uporabe EU ETS in pri katerih je tveganje selitve virov CO₂ največje. Ti sektorji so: cement, železo in jeklo, aluminij, gnojila, vodik in električna energija. Vključuje tudi nekatere vhodne materiale in proizvode nižje v proizvodni verigi navedenih sektorjev (v nadaljnjem besedilu: blago CBAM). Za celotni seznam blaga CBAM po sektorjih glej oddelek 5 tega dokumenta.

CBAM bo uveden v naslednjih fazah:

- **prehodno obdobje** (od 1. oktobra 2023 do 31. decembra 2025):
zasnovano je kot faza učenja, v kateri bodo uvozniki CBAM poročali o sklopu podatkov, vključno z emisijami, vgrajenimi v njihovo blago, *ne da bi plačali finančno prilagoditev* za vgrajene emisije. Vendar se lahko naložijo kazni, na primer za nepredložitev zahtevanih *četrletnih poročil CBAM*,
- **dokončno obdobje** (od 1. januarja 2026):
 - od leta 2026 do leta 2033 bodo vgrajene emisije za blago CBAM postopoma zajete v obveznost CBAM, saj se brezplačna dodelitev v okviru EU ETS postopoma odpravlja.
 - Od leta 2034 bodo kuponi CBAM zajemali 100 % vgrajenih emisij blaga CBAM, za to blago pa v okviru EU ETS ne bo brezplačnih dodelitev.

¹³ Natančneje, cena za emisije CO ali druge enakovredne emisije toplogrednih plinov.



CBAM je v dokončnem obdobju zasnovan tako, da odraža stroške emisij v okviru EU ETS:

- upravljavci EU bodo plačali ceno CO₂ za svoje emisije in predali pravice v okviru EU ETS ter
- uvozniki blaga CBAM v EU bodo predali kupone CBAM, ki natančno odražajo stanje EU ETS, tako v smislu pravil SPP kot cene kuponov.

CBAM je zasnovan v skladu s pravili Svetovne trgovinske organizacije (STO) in drugimi mednarodnimi obveznostmi EU ter se enako uporablja za uvoz iz vseh držav zunaj EU¹⁴.

V tem dokumentu se obravnavajo le zahteve prehodnega obdobja.

To obdobje je namenjeno učenju in vzpostavitvi ustreznih pristopov SPP zunaj EU ter institucij in sistemov informacijske tehnologije v EU.

4.2 Opredelitev pojmov in področje uporabe emisij, zajetih v CBAM

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni ključni oddelki Izvedbene uredbe, v katerih so opredeljeni izrazi, ki se uporabljajo za CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

Uredba o CBAM (Uredba (EU) 2023/956), poglavje I, člen 3 Opredelitev pojmov in Priloga IV Opredelitev pojmov.

Priloga II, oddelek 1 Opredelitev pojmov.

Seznam kratic in opredelitev pojmov je naveden tudi v prilogah na koncu teh smernic.

V teh smernicah se pogosto uporabljajo naslednji izrazi:

- „**tona CO₂e**“ pomeni eno metrično tono ogljikovega dioksida (v nadaljnjem besedilu: CO₂) ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja, kot ga ima CO₂,
- „**neposredne emisije**“ pomeni emisije iz proizvodnih procesov blaga, vključno z emisijami iz proizvodnje ogrevanja in hlajenja, ki se porabi med proizvodnimi procesi, ne glede na lokacijo proizvodnje ogrevanja in hlajenja,
- „**posredne emisije**“ pomeni emisije iz proizvodnje električne energije, ki se porabi med proizvodnimi procesi blaga, ne glede na lokacijo proizvodnje porabljene električne energije,
- „**vgrajene emisije**“ pomeni emisije, sproščene med proizvodnjo blaga, vključno z vgrajenimi emisijami ustreznih vhodnih materialov, porabljenih v proizvodnem procesu,

¹⁴ Edina izjema je blago iz držav, ki uporabljajo EU ETS (trenutno Islandija, Norveška in Lihtenštajn) ali pa so v celoti povezane z EU ETS (trenutno Švica). Proizvajalci v teh državah zato plačajo enako ceno ogljika kot v EU.



- „**ustrezni vhodni material**“ pomeni preprosto ali kompleksno blago z vgrajenimi emisijami, ki niso enake nič, za katero je ugotovljeno, da je v okviru meja sistema za izračun vgrajenih emisij kompleksnega blaga,
- „**preprosto blago**“ pomeni blago, proizvedeno v proizvodnem procesu, v katerem so potrebni izključno vhodni materiali in goriva z nič vgrajenimi emisijami,
- „**kompleksno blago**“ pomeni blago, ki ni preprosto blago,
- „**specifične vgrajene emisije**“ pomeni emisije, vgrajene v toni blaga, izražene v tonah emisij CO₂e na tono blaga,
- „**specifične vgrajene emisije**“ pomeni emisije, vgrajene v toni blaga, izražene v tonah emisij CO₂e na tono blaga,
- „**proizvodni proces**“ pomeni dele naprave, v kateri potekajo kemijski ali fizikalni procesi za proizvodnjo blaga v zbirni kategoriji blaga, opredeljeni v preglednici 1 oddelka 2 Priloge II k Izvedbeni uredbi, ter njene določene meje sistemov glede vhodnih materialov, obsega proizvodnje in ustreznih emisij,
- „**zbirna kategorija blaga**“ je v Izvedbeni uredbi *implicitno* opredeljena z navedbo ustreznih zbirnih kategorij blaga in vsega blaga, opredeljenega z oznakami KN v preglednici 1 oddelka 2 Priloge II,
- „**proizvodna pot**“ pomeni posebno tehnologijo, ki se uporablja v proizvodnem procesu za proizvodnjo blaga v zbirni kategoriji blaga. En proizvodni postopek se običajno nanaša na eno skupino proizvedenega blaga CBAM (v nadaljnjem besedilu: zbirne kategorije blaga). Vendar v nekaterih primerih obstaja več proizvodnih poti za proizvodnjo tega blaga.

4.3 Prehodno obdobje

Povzetek ključnih elementov prehodnega obdobja je predstavljen v Preglednici 4-1.

Preglednica 4-1: Prehodno obdobje – ključne točke

Trajanje	Od 1. oktobra 2023 do 31. decembra 2025.
Pravila SPP	Izvedbena uredba Komisije (EU) 2023/1773
Poročanje o posrednih emisijah	Zahtevano za vse blago CBAM.
Privzete vrednosti za poročanje o vgrajenih emisijah	Globalne vrednosti (razen električne energije). Uporabijo se lahko za vhodne materiale kompleksnega blaga, ki predstavljajo do 20 % celotnega kompleksnega blaga. Morajo se uporabiti za uvoz električne energije in posredne emisije, razen če so izpolnjena nekatera merila.
Prožnost v zvezi s pravili SPP	Uporaba pravil iz drugih (zunaj EU) shem za oblikovanje cen ogljika ali poročanje je upravljavcem naprav dovoljena do konca leta 2024, če te sheme zajemajo enake emisije in zagotavljajo podobno točnost podatkov.

	Uvozniki lahko uporabljajo druge metode (ocenjevanja) do 31. julija 2024.
Pogostost poročanja	Četrtno (uvozniki).
Preverjanje sporočenih podatkov	Se ne zahteva. Upravljavci in uvozniki bi si morali prizadevati za čim natančnejše in popolnejše poročanje. Če je bilo opravljeno preverjanje, je treba to navesti v predložitvi.
Predaja kuponov CBAM	Se ne zahteva.

4.3.1 Ključne vloge in odgovornosti pri poročanju

Poročajoči deklarant¹⁵ je subjekt, odgovoren za poročanje o vgrajenih emisijah uvoženega blaga. Poročajoči deklarant je načeloma **uvoznik**. Vendar v praksi obstajajo različne možnosti glede na osebo, ki vloži carinsko deklaracijo. Kadar so v uvozni postopek vključeni različni akterji, je pomembno upoštevati, da je za vsako tono uvoženega blaga *odgovoren natanko en deklarant*, kar pomeni, da se ne sporoči dvakrat in hkrati ni izpuščena iz poročanja.

V skladu z možnostmi iz carinskega zakonika Unije¹⁶ je lahko poročajoči deklarant¹⁷:

- **uvoznik, ki vloži carinsko deklaracijo** za sprostitev blaga v prosti promet v svojem imenu in za svoj račun,
- **oseba, ki ima dovoljenje** za vložitev carinske deklaracije iz člena 182(1) uredbe o carinskem zakoniku Unije in prijavi uvoz blaga, ali
- **posredni carinski zastopnik**, kadar carinsko deklaracijo vloži posredni carinski zastopnik, imenovan v skladu s členom 18 uredbe o carinskem zakoniku Unije, če ima uvoznik sedež zunaj Unije ali se posredni carinski zastopnik strinja z obveznostmi poročanja v skladu s členom 32 uredbe o CBAM.

Poročajoči deklarant mora Evropski komisiji prek **prehodnega registra CBAM** vsako četrtno predložiti poročilo CBAM¹⁸ najpozneje do konca meseca, ki sledi koncu četrtnja. S tem se sporočijo informacije iz oddelka 6.3.2 o blagu, uvoženem v EU v zadevnem četrtnju. Upoštevajte posebne zahteve, tudi na datum uvoza, v primeru tako imenovanega carinskega postopka aktivnega oplemenitenja (glej oddelek 4.3.6).

Zaradi upravnih zahtev CBAM se pričakuje, da bodo številni uvozniki morda uporabili carinske zastopnike, tj. da bodo uvozniki prenesli svoje obveznosti. Kadar uvoznik nima sedeža v državi članici EU, se obveznosti poročanja CBAM uporabljajo za posrednega

¹⁵ V Izvedbeni uredbi se ta izraz uporablja za oba primera, tj. ko je za poročanje v okviru CBAM odgovoren uvoznik ali njegov posredni carinski zastopnik.

¹⁶ Uredba (EU) št. 952/2013, prečiščeno besedilo: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/952/2022-12-12>.

¹⁷ Člen 2(1) Izvedbene uredbe.

¹⁸ Člen 35 uredbe o CBAM.

carinskega zastopnika. Če uvoznik s sedežem v EU imenuje posrednega carinskega zastopnika, lahko ta izpolni obveznosti poročanja.

Upravljavca naprave, ki proizvaja blago CBAM zunaj EU, je druga ključna vloga za delovanje CBAM. Upravljavci naprav so osebe, ki imajo neposreden dostop do informacij o emisijah svojih naprav. Zato so odgovorni za **spremljanje vgrajenih emisij blaga**, ki ga proizvajajo in izvažajo v EU, **ter poročanje o njih**.

Tretji preveritelji bodo imeli pomembno vlogo v dokončnem obdobju. Vendar je preverjanje v prehodnem obdobju popolnoma prostovoljen ukrep, ki ga lahko upravljavci naprav izberejo kot sredstvo za izboljšanje kakovosti podatkov in pripravo na zahteve dokončnega obdobja.

Pomembno vlogo ima tudi **pristojni organ v državi članici EU**, v kateri ima poročajoči deklarant sedež. Odgovoren je za izvrševanje nekaterih določb uredbe o CBAM, kot je pregled poročil CBAM, za zagotovitev, da poročajoči deklaranti predložijo popolna in pravilna četrtletna poročila CBAM, ter po potrebi naloži kazni v skladu z Izvedbeno uredbo.

Evropska komisija (v tem dokumentu tudi **Komisija**) je odgovorna za vodenje prehodnega registra CBAM, ocenjevanje splošnega izvajanja CBAM v prehodnem obdobju s preverjanjem informacij iz četrtletnih poročil CBAM, nadaljnji razvoj zakonodaje za dokončno obdobje in usklajevanje pristojnih organov v državah članicah EU. Poleg tega Evropska komisija zagotavlja posebno spletišče za CBAM z dodatnimi smernicami, predlogami za poročanje, gradivom za usposabljanje in portalom za prehodni register CBAM (ki bo v dokončnem obdobju dodatno posodobljen in postal register CBAM).

4.3.2 Kaj morajo upravljavci spremljati

Prvi element je spremljanje **neposrednih emisij** naprave. Kadar naprava proizvaja več različnih proizvodov, je treba emisije tudi **ustrezno pripisati posameznim proizvodom**.

Upravljavci morajo tudi spremljati količine specifičnih vhodnih materialov z vgrajenimi emisijami (tako imenovani ustrezni vhodni materiali, ki so tudi blago CBAM), uporabljenimi v proizvodnem procesu, in poročati o njih ter določiti **vgrajene emisije teh vhodnih materialov**. Kadar upravljavci kupijo vhodne materiale za proizvodnjo drugega blaga CBAM, morajo od dobavitelja teh vhodnih materialov pridobiti podatke o vgrajenih emisijah.

Posredne emisije, ki nastanejo pri proizvodnji električne energije, porabljene med proizvodnjo vsega blaga CBAM, je treba spremljati za namene CBAM¹⁹ in jih pripisati proizvedenemu blagu. Prav tako je treba po potrebi vključiti emisije, vgrajene v vhodne materiale.

Upoštevajte, da so za električno energijo, uvoženo v EU kot samostojno blago, pomembne le neposredne emisije. Obravnava električne energije kot blaga CBAM je podrobneje obravnavana v smernicah za upravljavce.

¹⁹ V prehodnem obdobju je treba spremljati posredne emisije vsega blaga CBAM in poročati o njih, vključno z vgrajenimi posrednimi emisijami vhodnih materialov. Vendar bodo posredne emisije v dokončnem obdobju vključene le za nekatere proizvode (blago iz Priloge II k uredbi o CBAM).

Pojasnila o tem, kako določiti te vgrajene emisije in opredeliti meje sistema, so navedena v smernicah za upravljavce. Ustrezni vhodni materiali so opredeljeni za vsak sektor v oddelku 5.

Nazadnje morajo upravljavci **uvoznikom sporočiti ceno ogljika, ki se plača za proizvodnjo blaga v njihovi jurisdikciji, če obstaja**. To vključuje ceno ogljika na tono CO₂e in znesek brezplačne dodelitve ali kakršne koli druge finančne podpore, nadomestila ali rabata, prejetega na tono proizvoda, pomembnega za CBAM. Zlasti v primeru kompleksnega blaga bi bilo treba upoštevati tudi stroške ogljika, ki jih plačajo proizvajalci vhodnih materialov.

4.3.3 O čem morajo poročati poročajoči deklaranti

V prehodnem obdobju morajo **uvozniki vsako četrletje poročati o vgrajenih emisijah v blagu, uvoženem v zadevnem četrletju koledarskega leta**, pri čemer morajo podrobno navesti neposredne in posredne emisije ter morebitne cene ogljika, ki se plačajo v tujini.



Simplified!

Ker uvoznik uporablja le podatke o emisijah, pridobljene drugje, je **glavna naloga zagotoviti popolnost seznama uvoza in drugih pomembnih dejavnikov**, o katerih se poroča v poročilu CBAM.

Uvozniki morajo v poročilu CBAM navesti naslednje informacije:

- **skupno količino vsake vrste blaga**, izraženo v megavatnih urah (MWh) za električno energijo in v tonah za drugo blago, opredeljeno za vsako napravo, ki proizvaja blago v državi porekla,
- dejanske **skupne vgrajene emisije**, izražene v tonah emisij CO₂e na MWh električne energije ali, za drugo blago, v tonah emisij CO₂e na tono posamezne vrste blaga,
- **skupne posredne emisije**, vključno s količino porabljene električne energije in emisijskim faktorjem, ki se uporablja,
- **ceno ogljika, ki se plača v državi porekla za emisije, vgrajene v uvoženem blagu**, pri čemer se upoštevajo vsi ustrezni rabati ali druge oblike nadomestil.

Za pridobitev teh informacij je treba nujno vzpostaviti jasne postopke za spremljanje uvoza. Predlagani dobri praksi sta med drugim:



- če oznaka KN uvoženega blaga spada na seznam blaga iz Priloge I k uredbi o CBAM, je treba sprožiti obveznost poročanja v okviru CBAM. Uvozniki lahko najučinkoviteje obravnavajo CBAM tako, da namestijo orodje, s katerim se ustvari seznam vsega uvoženega blaga, ki spada pod CBAM. To bi se lahko na primer izvedlo samodejno s programsko opremo za vodenje knjig,
- uvoznik bi lahko razkritje informacij določil tudi kot posebno klavzulo v kupoprodajni pogodbi s proizvajalcem uvoženega blaga.

Če upravljavec za pripravo deklaracije CBAM uporabi preprosto preglednico, ki je na voljo, bo moral poročajoči deklaranti vložiti zgolj malo truda, da izpolni poročilo v prehodnem registru CBAM, če se seznam uvoženega blaga posodablja in so znane vgrajene emisije na tono proizvoda. Vendar uporaba te preglednice ni obvezna, zato lahko uvozniki od upravljavcev prejmejo zahtevane podatke v drugih oblikah. Zato je pomembno, da so poročajoči deklaranti seznanjeni s parametri, o katerih je treba poročati,

za zagotovitev, da upravljavci prejmejo potrebne podatke. Vsebina poročila CBAM je določena v Prilogi I k Izvedbeni uredbi.

4.3.4 Poročevalna obdobja za upravljavce in uvoznike

Poročevalno obdobje je referenčno obdobje za določanje vgrajenih emisij. Poročevalna obdobja so za upravljavce in uvoznike različna.

Upravljavci naprav

Za upravljavce je privzeto poročevalno obdobje dvanajst mesecev, da se jim omogoči zbiranje reprezentativnih podatkov, ki odražajo letno delovanje naprave.

Dvanajstmesečno poročevalno obdobje je lahko:

- **koledarsko leto** – privzeta možnost za poročanje, ali
- **poslovno leto** – če je to mogoče utemeljiti s tem, da so podatki za poslovno leto poročanja natančnejši ali da se preprečijo nerazumni stroški, na primer kadar konec poslovnega leta sovpada z letnim popisom goriv in materialov.

Dvanajstmesečno obdobje se šteje za reprezentativno, ker vključuje sezonska nihanja v delovanju naprave ter morebitna obdobja motenj v procesu, ki so posledica načrtovanih letnih ustavitvev (npr. za vzdrževanje) in zagonov. Z uporabo celega leta se ublažijo tudi morebitne vrzeli v podatkih, na primer z odčitki števecv na obeh straneh morebitnih manjkajočih periodičnih podatkovnih točk.

Vendar lahko upravljavci izberejo tudi alternativno obdobje poročanja, ki traja najmanj tri mesece, če naprava sodeluje v upravičenem sistemu SPP in če obdobje poročanja sovpada z zahtevami navedenega sistema SPP. Na primer:

- obvezna shema za oblikovanje cen ogljika (sistem trgovanja z emisijami ali davek na dajatev ali pristojbina na ogljik) ali shema poročanja o toplogrednih plinih z obveznostjo glede skladnosti. V tem primeru se lahko uporabi poročevalno obdobje navedene sheme, če zajema vsaj tri mesece, ali
- spremljanje in poročanje za namene druge sheme spremljanja (npr. projekta za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov, ki vključuje preverjanje s strani akreditiranega preveritelja. V tem primeru se lahko uporabi poročevalno obdobje veljavnih pravil SPP, če traja vsaj tri mesece.

V vseh navedenih primerih bi bilo treba vgrajene neposredne in posredne emisije blaga izračunati kot **povprečje** izbranega **poročevalnega obdobja**.

Da bi se omogočilo sporočanje reprezentativnih podatkov od začetka prehodnega obdobja, bi si morali upravljavci prizadevati, da bi za prvo četrtno poročilo januarja 2024 z uvozniki delili podatke za celotno leto 2023. V ta namen bi morali upravljavci:

- zbirati podatke o emisijah in dejavnostih od začetka prehodnega obdobja za tolikšen del leta 2023, kot so na voljo. Za obdobje pred začetkom spremljanja dejanskih emisij²⁰ bodo morali upravljavci pripraviti ocene na podlagi najboljših razpoložljivih podatkov (npr. z uporabo proizvodnih protokolov, izračunom za

²⁰ To bo najpogostejši primer, razen če je že vzpostavljen upravičen sistem SPP.

nazaj na podlagi znanih korelacij med znanimi podatki in ustreznimi emisijami itd.),

- začeti zbirati podatke za zadnje četrletje leta 2023 v okviru priprav na poročanje uvoznikom o podatkih za celotno leto, po možnosti čim prej v začetku januarja 2024.

Glede na navedeno bi morali upravljavci čim prej začeti pripravljati metodologijo spremljanja in si prizadevati, da bi se dejansko spremljanje začelo čim prej po 1. oktobru 2023. Podatke o vgrajenih emisijah bi morali z uvozniki deliti takoj, ko so na voljo po koncu vsakega četrletja.

Uvozniki

V prehodnem obdobju je poročevalno obdobje za uvoznike (v nadaljnjem besedilu: poročajoči deklaranti) eno četrletje, poročila pa je treba predložiti v enem mesecu.

- Prvo četrletno poročilo se nanaša na obdobje od oktobra do decembra 2023, poročilo pa je treba predložiti v prehodnem registru CBAM do 31. januarja 2024.
- Zadnje četrletno poročilo se nanaša na obdobje od oktobra do decembra 2025, poročilo pa je treba predložiti v prehodnem registru CBAM do 31. januarja 2026.

V četrletnem poročilu bi bilo treba povzeti vgrajene emisije v blagu, uvoženem v prejšnjem četrletju koledarskega leta, pri čemer bi bilo treba razčleniti neposredne in posredne emisije ter morebitne cene ogljika, ki se plačajo v tujini. Pri odločanju, kdaj je bilo blago uvoženo, je pomemben datum **sprostitev na trg** (tj. carinjenje carinskih organov). To je pomembno zlasti za blago, dano v postopek **aktivnega oplemenitenja** (glej oddelek 4.3.6).

Ker imajo upravljavci in uvozniki različne roke za poročanje, bodo morali uvozniki za svoja četrletna poročila CBAM uporabiti najnovejše podatke o vgrajenih emisijah, ki jim jih sporočijo upravljavci naprav. Na primer, kadar je poročevalno obdobje upravljavca koledarsko leto, bi moral uvoznik, ki izpolnjuje četrletno poročilo CBAM za katero koli četrletje od prvega do četrtega četrletja 2025, za namene poročanja uporabiti informacije o specifičnih vgrajenih emisijah v blagu za koledarsko leto 2024, kot mu jih sporoči upravljavec. Če je upravljavec proizvedel blago decembra 2024, uvoznik pa ga je januarja 2025 uvozil v EU, bi moral uvoznik v poročilu CBAM za prvo četrletje uporabiti specifične vgrajene emisije v navedenem blagu za koledarsko leto 2024. Če podatki za leto 2024 do konca januarja 2025 še niso na voljo, se lahko v poročilu CBAM za prvo četrletje uporabijo podatki o specifičnih vgrajenih emisijah iz leta 2023.

Drugače bi bilo, če ima upravljavec obveznost glede skladnosti v okviru upravičenega sistema SPP in je poročevalno obdobje krajše od koledarskega leta, vendar vsaj tri mesece. Če na primer poročevalno obdobje traja tri mesece, lahko uvoznik v poročilu CBAM za drugo četrletje uporabi podatke upravljavca za prvo četrletje itd.

Upoštevajte, da se lahko poročilo CBAM, ki je že bilo predloženo, popravlja²¹ največ dva meseca po koncu poročevalnega četrletja. To je na primer potrebno, kadar uvoznik po roku za poročanje prejme natančnejše podatke o vgrajenih emisijah. V Izvedbeni uredbi se priznava, da je težko pravočasno vzpostaviti sisteme SPP, zato je v njej določeno daljše obdobje za popravke za prvi dve četrletni poročili, in sicer do roka za tretje četrletno

²¹ Člen 9 Izvedbene uredbe.

poročilo. To pomeni, da se lahko poročila, ki jih je treba predložiti do 31. januarja in 30. aprila 2024, naknadno popravi do 31. julija 2024.

4.3.5 Upravljanje CBAM

Slika 4-1: Pregled obveznosti poročanja v prehodnem obdobju CBAM



Za razlago številčk (v zvezi z delovnim postopkom) glej glavno besedilo spodaj.

Kot je shematično prikazano na Sliki 4-1, se pri sistemu upravljanja in delovnih postopkih v prehodnem obdobju CBAM upoštevajo spodnji zaporedni koraki (številčenje odstavkov se ujema z rdečimi številčkami na sliki).

1. Uvoznik (poročajoči deklarant) prejme blago CBAM od različnih naprav, po možnosti iz različnih držav zunaj EU.
2. Uvoznik za vsak uvoz vloži običajno carinsko deklaracijo. Carinski organ zadevne države članice EU preveri in carini uvoz kot običajno.
3. Carinski organ (ali uporabljeni informacijski sistem) o tem uvozu obvesti Evropsko komisijo (z uporabo prehodnega registra CBAM). Te informacije se lahko nato uporabijo za preverjanje popolnosti in točnosti četrletnih poročil CBAM.
4. Poročajoči deklarant od upravljavcev zahteva ustrezne podatke o specifičnih vgrajenih emisijah uvoženega blaga CBAM (v praksi lahko to vključuje vmesne gospodarske subjekte, ki bi morali zahtevo posredovati upravljavcu naprave, ki je proizvajala blago CBAM). Ta se odzove s predložitvijo zahtevanih podatkov, po možnosti z uporabo predloge, ki jo je v ta namen zagotovila Komisija. Podatke lahko prostovoljno preveri tretji preveritelj.
5. Poročajoči deklarant lahko nato predloži četrletno poročilo CBAM v prehodnemu registru CBAM.
6. Komisija in pristojni organi v državah članicah EU si izmenjajo informacije. Komisija obvesti (na podlagi carinskih podatkov), od katerih poročajočih

deklarantov se pričakuje predložitev poročil CBAM. Poleg tega lahko Komisija izvede naključne preglede dejanskih poročil in preveri njihovo popolnost glede na carinske podatke. Kadar najde nepravilnosti, o tem obvesti pristojni organ. Pristojni organ nato ukrepa, običajno tako, da stopi v stik z uvoznikom in zahteva odpravo nepravilnosti ali predložitev manjkajočega poročila CBAM. Če poročajoči deklarant ne odpravi napak, mu lahko pristojni organ naloži (finančno) kazen.

7. (Ni prikazano na sliki ali zahtevano z zakonodajo, vendar je v interesu uvoznika.) Da bi se uvoznik, ki mu je bila naložena kazen, izognil podobnim težavam v prihodnosti, bi moral obvestiti upravljavca o težavah, ki jih je ugotovila Komisija ali pristojni organ, da se obravnavajo pri prihodnjih predložitvah.

4.3.6 Aktivno oplemenitenje

Carinski zakonik Unije določa več posebnih postopkov. Aktivno oplemenitenje²² pomeni, da se blago uvozi v EU za predelavo brez uvoznih dajatev in DDV. Po oplemenitenju se lahko oplemeniteni proizvodi ali prvotno uvoženo blago ponovno izvozi ali sprost v prosti promet v EU. V slednjem primeru bi bilo treba plačati uvozne dajatve in davke ter uporabiti ukrepe trgovinske politike.

To načelo je razširjeno na CBAM, kar pomeni, da v primeru ponovnega izvoza blaga, danega v aktivno oplemenitenje, ne nastane obveznost poročanja v okviru CBAM. Če pa se blago CBAM po aktivnem oplemenitenju sprost na trg EU, bodisi kot prvotno bodisi kot spremenjeno blago, nastane obveznost poročanja v okviru CBAM.

Za blago, ki je bilo dejansko uvoženo po aktivnem oplemenitenju, se obdobje, v katerem ga je treba vključiti v poročilo CBAM, določi glede na datum sprostitve v prosti promet v EU. Zato bo treba v nekaterih primerih blago morda prijaviti v okviru CBAM, čeprav je bilo dano v aktivno oplemenitenje pred 1. oktobrom 2023.

V členu 6 Izvedbene uredbe so določene nekatere posebne zahteve glede poročanja za blago, sproščeno v prosti promet po aktivnem oplemenitenju, za namene četrletnih poročil CBAM:

- če blago med aktivnim oplemenitenjem ni bilo spremenjeno, je treba sporočiti količine sproščenega blaga CBAM in vgrajene emisije navedenih količin; vrednosti so enake kot za blago, dano v aktivno oplemenitenje. Poročilo vsebuje tudi državo porekla in naprave, v katerih je bilo blago proizvedeno, če so znane,
- če je bilo blago spremenjeno in se proizvod, dan v aktivno oplemenitenje, ne šteje več za blago CBAM, je treba še vedno sporočiti količine prvotnega blaga in vgrajenih emisij navedenih prvotnih količin. Poročilo vsebuje tudi državo porekla in naprave, v katerih je bilo blago proizvedeno, če so znane,
- če je bilo blago spremenjeno in je proizvod, dan v aktivno oplemenitenje, blago CBAM, je treba sporočiti količine in vgrajene emisije blaga, sproščenega na trg. Če aktivno oplemenitenje poteka v napravi EU ETS, se navede tudi cena ogljika, ki se plača. Poročilo vsebuje tudi državo porekla in naprave, v katerih je bilo blago proizvedeno, če so znane,

²² Glej: https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/customs-procedures-import-and-export-0/what-importation/inward-processing_en.

- kadar ni mogoče določiti porekla blaga, uporabljenega za aktivno oplemenitenje, se vgrajene emisije izračunajo na podlagi tehtanega povprečja vgrajenih emisij celotnega blaga, danega v aktivno oplemenitenje, za isto zbirno kategorijo blaga.

5 BLAGO CBAM IN PROIZVODNE POTI

5.1 Predgovor k oddelkom za posamezne sektorje

Naslednji oddelki vsebujejo pregled različnih proizvodnih poti za blago iz Priloge I k uredbi o CBAM za sektorje cementa, vodika, gnojil, železa in jekla ter aluminija. V tem oddelku so obravnavane specifikacija proizvodov, ki jih zajema CBAM, in ustrezne proizvodne poti. To vam bo kot poročajočemu deklarantu pomagalo opredeliti uvoženo blago CBAM in razumeti podlago za specifične vgrajene emisije tega blaga, ki vam jih sporoči proizvajalec.

Diagrami, uporabljeni v naslednjih oddelkih.

Za grafiko meja sistema, predstavljeno v spodnjih oddelkih, se uporabljajo **naslednji dogovori**:

- proizvodni procesi (za katere bi se spremljale neposredne emisije) so prikazani kot pravokotniki, materiali so prikazani v poljih z zaobljenimi robovi,
- neobvezni procesi (npr. zajemanje in shranjevanje ogljika/zajemanje in uporaba ogljika) so prikazani v modrih poljih. Zajemanje in shranjevanje ogljika/zajemanje in uporaba ogljika se zlasti ne bi upoštevala pri razvoju privzetih vrednosti, če pa jih kot upravljavec uporabljate, bi bilo treba pri določanju dejanskih vgrajenih emisij upoštevati s tem povezane emisije ali prihranke emisij,
- materiali, za katere se šteje, da nimajo vgrajenih emisij, so prikazani v rdečih poljih, materiali z vgrajenimi emisijami (ustrezni vhodni materiali in končni proizvodi, tj. blago v okviru CBAM) pa v zelenih poljih. Preprosto blago je zapisano v običajni pisavi, kompleksno blago pa v krepkem tisku,
- vhodni materiali niso predstavljeni v celoti. To pomeni, da je poudarek na materialih, ki so pomembni za prikaz razlik med različnimi proizvodnimi potmi. Zato so manj pomembni vhodni materiali in zlasti goriva običajno izpuščeni, da se zagotovi enostavnost grafov,
- opomba: Postopki zajemanja in shranjevanja ogljika/zajemanja in uporabe ogljika so prikazani na Sliki 5-1 za vrednostno verigo cementa kot primer. Da bi se zagotovila enostavnost grafov, niso prikazani pri drugih sektorjih, vendar se tam uporabljajo na enak način.

Električna energija kot vhodni material je prikazana samo, kadar je glavni vhodni material postopka (tj. zlasti za električne obločne peči in postopke elektrolize).

5.2 Opredelitev blaga CBAM

V tem oddelku je pojasnjeno, kako je blago, zajeto v CBAM, opredeljeno v Uredbi. V spodnjem besedilnem okviru so navedeni ključni oddelki za opredelitev blaga CBAM in poročanje o njem, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

Priloga II, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.

5.2.1 *Specifikacije proizvoda*

Sistem klasifikacije kombinirane nomenklature (KN)^{23,24} opredeljuje bistvene značilnosti blaga in se uporablja za opredelitev navedenega sektorskega blaga, ki spada na področje uporabe CBAM.

Sistem klasifikacije KN, tj. specifikacija proizvoda, je sestavljen iz dveh delov, in sicer iz štiri-, šest- ali osemestnega sistema oštevilčenja, ki odraža različne ravni razčlenitve proizvoda, ter iz kratkega besedilnega opisa vsake kategorije proizvoda z njegovimi bistvenimi značilnostmi. Prvih šest števk je enakih klasifikaciji harmoniziranega sistema (HS), ki se uporablja v mednarodni trgovini, preostali dve števk pa sta dodani za EU.

Oba dela specifikacije proizvoda za blago sta navedena v Prilogi I k uredbi o CBAM, drugod v besedilu pa bo zaradi lažjega sklicevanja specifikacija morda skrajšana le na številčno kodo.

5.2.2 *Opredelitev blaga, ki spada na področje uporabe uredbe o CBAM*

Kot poročajoči deklarant morate najprej ugotoviti, katero uvoženo blago spada na področje uporabe uredbe o CBAM. Celotni obseg uvoženega blaga bi morali preveriti in primerjati s specifikacijami proizvodov iz Priloge I k uredbi o CBAM, da bi ugotovili, katero blago spada na področje uporabe uredbe o CBAM.

V naslednjih oddelkih so navedene dodatne informacije, ki vam bodo v pomoč pri tem postopku, saj vključujejo seznam ustreznega blaga CBAM za vsak sektor. Opredeljeni so tudi ustrezni vhodni materiali, da boste lažje preverili podatke, ki vam jih sporočijo proizvajalci blaga, ki ga uvažate v EU. Če upravljavec sporoči informacije o vhodnih materialih, ki niso opredeljeni v skladu z blagom CBAM, kot je prikazano v teh smernicah, priporočamo, da od upravljavca zahtevate pojasnilo o tem, ali je sporočil pravilne informacije²⁵.

Podrobnejša razlaga zadevnih proizvodnih procesov in meja sistema za blago je predstavljena v smernicah za upravljavce naprav v tretjih državah, ki proizvajajo blago CBAM.



Meje za proizvodne procese, v katerih se proizvaja blago

²³ Uredba Sveta (EGS) št. 2658/87 z dne 23. julija 1987 o tarifni in statistični nomenklaturi ter skupni carinski tarifi (UL L 256, 7.9.1987, str. 1).

²⁴ Za več informacij o opredelitvah KN za blago glej Eurostatovo podatkovno zbirko RAMON za leto 2022 na https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=CN_2022.

²⁵ Upoštevajte, da se lahko ista kategorija blaga uporablja za proizvedeno blago in vhodni material, ki se uporablja za proizvodnjo navedenega blaga. To je pomembno za blago v sektorju železa in jekla, aluminija ter gnojil.

Za določitev vgrajenih emisij toplogrednih plinov blaga CBAM mora upravljavec opredeliti meje proizvodnih procesov, v katerih se to blago proizvaja²⁶. V ta namen mora upravljavec opredeliti, kateri tokovi materialov in energije, ki lahko vplivajo na emisije, so del proizvodnega procesa CBAM. Po opredelitvi mej sistema za proizvodni proces se lahko spremljajo emisije, povezane s proizvodnjo blaga.

Pomembno je tudi pojasniti, kateri procesi višje v proizvodni verigi (npr. proizvodnja vhodnih materialov) in dejavnosti nižje v proizvodni verigi (npr. valjanje ali litje, čiščenje in premazovanje jeklenih proizvodov) se izvajajo v isti napravi. Za te dejavnosti se namreč lahko uporabljajo različna pravila spremljanja in je morda treba opredeliti ločen proizvodni proces.

Če naprava proizvaja več kot eno zbirno kategorijo blaga CBAM, bi moral upravljavec napravo razčleniti glede na ločene proizvodne procese za ločeno spremljanje emisij iz vsakega proizvodnega procesa. Na koncu bi morale vgrajene emisije, pripisane blagu, proizvedenemu v različnih proizvodnih procesih, še vedno predstavljati skupaj 100 % ustreznih skupnih emisij naprave.

5.3 Sektor cementa

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni oddelki Izvedbene uredbe za posamezne sektorje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

- **Priloga II**, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.
 - **Priloga II**, oddelek 3 Proizvodne poti, meje sistemov in ustrezni vhodni materiali, kot je določeno v pododdelkih 3.2 Kalcinirana glinica, 3.3 Cementni klinker, 3.4 Cement, 3.5 Aluminatni cement.
-

5.3.1 Proizvodna enota in vgrajene emisije za industrijski sektor

Količina prijavljenega blaga iz cementa, uvoženega v EU, bi morala biti izražena v metričnih tonah. Kot poročajoči deklarant bi morali poročati o količini blaga, uvoženega v EU.

Industrijski sektor	Cement
Proizvodna enota blaga	Tone (metrične), sporočene ločeno za vsako vrsto proizvedenega blaga CBAM glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla.
Povezane dejavnosti	Proizvodnja cementnih klinkerjev in kalcinirane glinice, mletje in mešanje cementnega klinkerja za proizvodnjo cementa.
Ustrezne emisije toplogrednih plinov	Ogljikov dioksid (CO ₂).

²⁶ „Upravljavec“ pomeni vsako osebo, ki upravlja ali nadzoruje napravo v tretji državi.

Industrijski sektor	Cement
Neposredne emisije	Tone (metrične) CO _{2e} .
Posredne emisije	Količina porabljene električne energije (MWh), vir in emisijski faktor, uporabljeni za izračun posrednih emisij v tonah (metričnih) CO ₂ ali CO _{2e} . <i>Ločeno poročanje v prehodnem obdobju.</i>
Enota za vgrajene emisije	Tone emisij CO ₂ na tono blaga, sporočene ločeno za vsako vrsto blaga CBAM glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla.

Sektor cementa mora v prehodnem obdobju upoštevati neposredne in posredne emisije. O posrednih emisijah je treba poročati ločeno. O emisijah bi bilo treba poročati v metričnih tonah emisij ekvivalenta CO₂ (t CO_{2e}) na tono proizvodnje blaga. Ta podatek bi bilo treba izračunati za določeno napravo ali proizvodni proces v državi porekla.

V naslednjih oddelkih so opredeljeni elementi proizvodnega procesa, ki bi jih bilo treba vključiti za namene spremljanja in poročanja.

5.3.2 *Opredelitev in razlaga zajetega blaga*

V spodnji preglednici je navedeno ustrezno blago v industrijskem sektorju cementa, ki je vključeno v prehodno obdobje CBAM. V zbirni kategoriji blaga v levem stolpcu so opredeljene skupine, za katere je treba opredeliti skupne proizvodne procese za namene spremljanja.

Preglednica 5-1: Blago CBAM v sektorju cementa

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN	Opis
Kalcinirana glinica	2507 00 80	Druge kaolinske gline
Cementni klinker	2523 10 00	Cementni klinkerji ²⁷
Cement	2523 21 00	Beli portlandski cement, umetno barvan ali nebarvan
	2523 29 00	Drug portlandski cement
	2523 90 00	Drugi hidravlični cementi
Aluminatni cement	2523 30 00	Aluminatni cement ²⁸

Vir: uredba o CBAM, Priloga I; Izvedbena uredba, Priloga II.

Zbirne kategorije blaga iz zgornje preglednice vključujejo končne proizvode iz cementa in vhodne materiale (vmesne proizvode), ki se porabljajo pri proizvodnji cementa.

²⁷ Med različnimi vrstami klinkerja se ne razlikuje, kar pomeni, da sta sivi in beli cementni klinker za namene CBAM enaka.

²⁸ Imenovan tudi kalcijev aluminatni cement.

Upoštevati je treba samo vhodne materiale, ki so navedeni kot ustrezni vhodni materiali za meje sistema proizvodnega procesa, kot so določeni v Izvedbeni uredbi. V preglednici 5-2 so navedeni vhodni materiali glede na zbirno kategorijo blaga in proizvodno pot.

Preglednica 5-2: Zbirne kategorije blaga, njihove proizvodne poti in ustrezni vhodni materiali

Zbirna kategorija blaga	Ustrezni vhodni materiali
<i>Proizvodna pot</i>	
Kalcinirana glinica	Jih ni.
Cementni klinker	Jih ni.
Cement	Cementni klinker; kalcinirana glinica (če se uporablja v procesu).
Aluminatni cement	Jih ni.

Ustrezna vhodna materiala sta cementni klinker²⁹ (oznaka KN 2523 10 00), ki vključuje beli klinker (ki se uporablja za proizvodnjo belega cementa) in sivi klinker, ter kalcinirana glinica (oznaka KN 2507 00 80), ki je nadomestek klinkerja in se lahko uporablja za spreminjanje lastnosti proizvedenega cementa.

Ti vhodni materiali so opredeljeni kot preprosto blago, saj se za sestavine surovin in goriva (fosilna goriva in vsa alternativna goriva), ki se uporabljajo pri njihovi proizvodnji, šteje, da nimajo vgrajenih emisij.

Končni cementni proizvodi, navedeni v Preglednici 5-1, zajemajo beli portlandski cement, sivi portlandski cement, druge hidravlične cemente in aluminatni cement. To blago je opredeljeno kot kompleksno blago (razen aluminatnega cementa), saj vključuje vgrajene emisije iz vhodnih materialov.

Za druge sestavine, ki se uporabljajo pri proizvodnji cementa, zlasti za granulirano plavžno žlindro, elektrofilitrski pepel in naravni pucolan, ki se uporabljajo pri proizvodnji drugega blaga iz hidravličnega cementa (vključno z mešanimi ali kompozitnimi cementi), se ne šteje, da imajo vgrajene emisije in ne spadajo na področje uporabe CBAM.

Blago iz sektorja cementa se proizvaja po več različnih proizvodnih poteh, ki so opisane v nadaljevanju.

5.3.3 Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti

Meje sistema za vhodne materiale in blago iz cementa so različne in se lahko pod določenimi pogoji seštevajo, da se vključijo vsi procesi, neposredno ali posredno

²⁹ Med sivim in belim klinkerjem se ne razlikuje; upravljavec bi moral uporabiti ustrezne vgrajene emisije zadevnega vhodnega klinkerja.

povezani s proizvodnimi procesi za to blago, vključno z vhodnimi in izhodnimi dejavnostmi procesa.

5.3.3.1 Proces proizvodnje kalcinirane glinice

Kalcinirana glinica se lahko uporablja kot nadomestek klinkerja. Kaolinska glina, ki je kalcinirana (metakaolin), se lahko doda cementu namesto klinkerja v različnih razmerjih, da se spremenijo lastnosti cementne mešanice.

Opozoriti je treba, da oznaka KN za kalcinirano glinico (oznaka KN 2507 00 80) vključuje tudi druge glinice, ki niso kalcinirane in zato ne spadajo na področje uporabe CBAM; v tem primeru se še vedno poroča o količinah nekalcinirane glinice, vendar z ničelnimi vgrajenimi emisijami in brez zahtev glede spremljanja za proizvajalca.

Kalcinirana glinica nima ustreznih vhodnih materialov.

5.3.3.2 Proces proizvodnje cementnega klinkerja

Cementni klinker se proizvaja v napravah za klinker (pečeh) s toplotno razgradnjo kalcijevega karbonata, da nastane kalcijev oksid, čemur sledi postopek proizvodnje klinkerja, pri katerem kalcijev oksid pri visokih temperaturah reagira s silicijevim dioksidom, aluminijevim oksidom in železovim oksidom, da nastane klinker. Glede na temperaturo procesa in čistost surovin se lahko proizvajajo sivi in beli klinkerji.

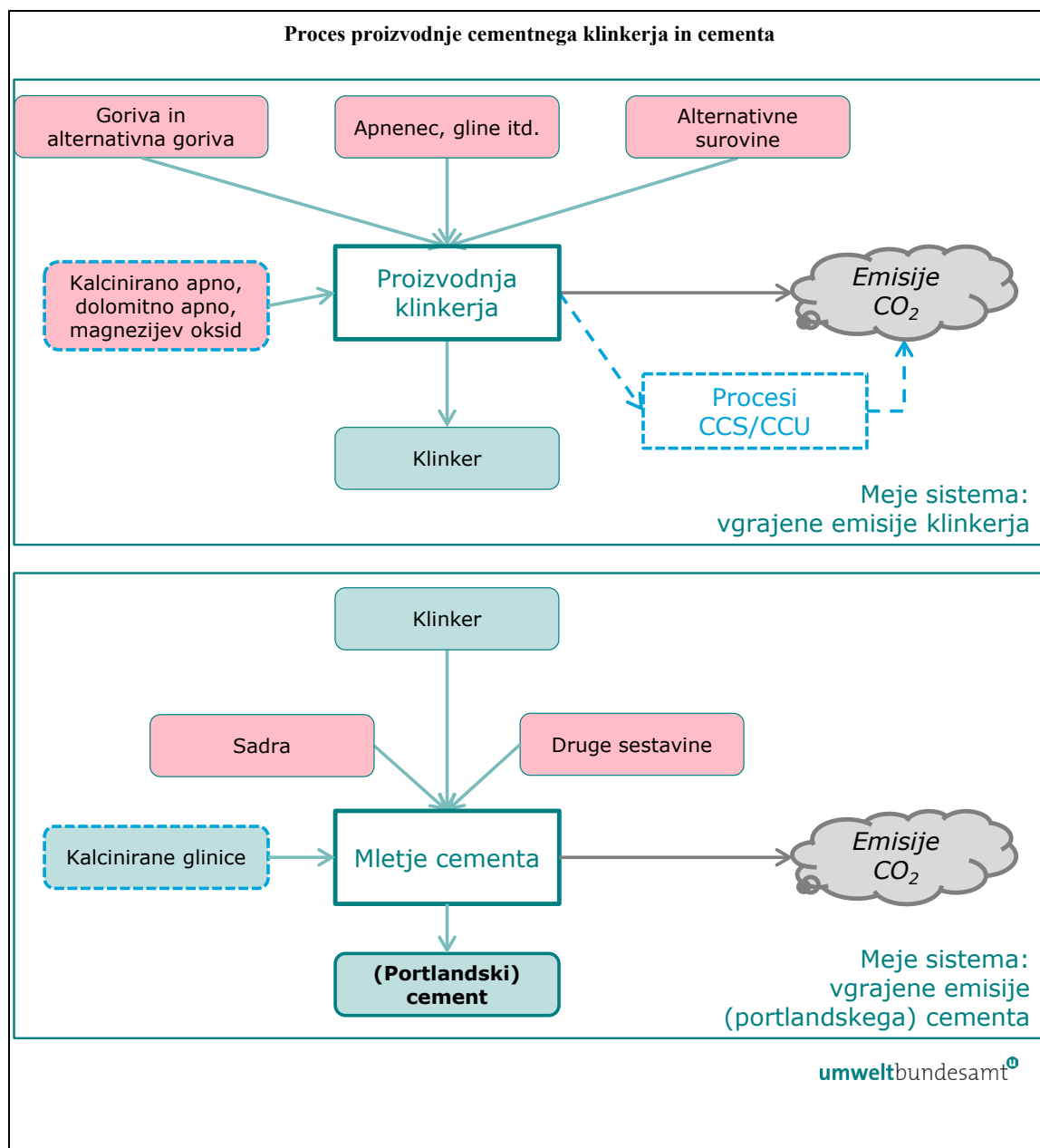
Cementni klinker nima ustreznih vhodnih materialov.

5.3.3.3 Proces proizvodnje cementa

Cement (razen aluminatnega cementa) je opredeljen kot kompleksno blago, saj se proizvaja iz ustreznega vhodnega materiala, tj. cementnega klinkerja in po možnosti kalcinirane glinice. Cementni klinker se zmelje in zmeša z nekaterimi drugimi sestavinami za proizvodnjo končnega cementnega proizvoda. Glede na mešanico različnih sestavin lahko nastane portlandski cement, mešani cement (ki vsebuje mešanico portlandskega cementa in drugih hidravličnih sestavin) ali drugi hidravlični cementi.

Na Sliki 5-1 je prikazano, kako sta proizvodna procesa za cementni klinker in cement medsebojno povezana.

Slika 5-1: Meje sistema v procesu proizvodnje cementnega klinkerja in cementa



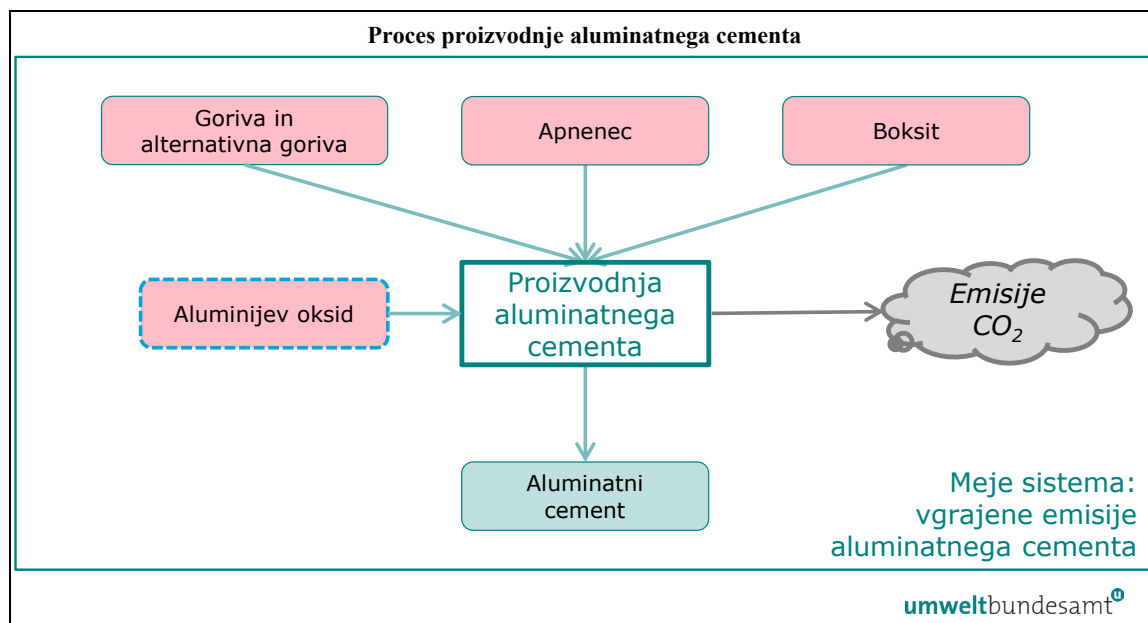
Neposredne emisije v proizvodnem procesu za klinker nastanejo zaradi zgorevanja goriv in surovin, uporabljenih v procesu, kot je apnenec. Neposredne emisije so lahko tudi posledica goriv, ki se uporabljajo za sušenje materialov, uporabljenih za izdelavo končnega cementnega proizvoda. Posredne emisije nastanejo zaradi električne energije, porabljene v procesih.

5.3.3.4 Proces proizvodnje aluminatnega cementa

Aluminatni cement se šteje za preprosto blago, saj se proizvaja neposredno iz aluminatnega klinkerja s kontinuiranim proizvodnim procesom in se zmelje brez uporabe nadaljnjih dodatkov. Za emisije, povezane s proizvodnjo sestavin aluminatnega cementa, kot je aluminijev oksid (iz boksita), se šteje, da ne spadajo na področje uporabe CBAM.

Aluminatni cement nima ustreznih vhodnih materialov.

Slika 5-2: Meje sistema v procesu proizvodnje aluminatnega cementa



Neposredne emisije nastanejo zaradi zgorevanja fosilnih goriv in alternativnih goriv ter surovin, kot je apnenec. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

5.3.4 Dodatni parametri poročanja

V naslednji preglednici so navedene dodatne informacije, ki bi jih moral zagotoviti upravljavec skupaj s podatki o vgrajenih emisijah pri sporočanju podatkov o emisijah uvozniku.

Preglednica 5-3: Dodatni parametri za sektor cementa, zahtevani v poročilu CBAM

Zbirna kategorija blaga	Parameter poročanja
Kalcinirana glinica ³⁰	– Ne glede na to, ali je glinica kalcinirana ali ne.
Cementni klinker	– Jih ni.
Cement	– Vsebnost klinkerja v cementu, izražena v odstotkih.
Aluminatni cement	– Jih ni.

³⁰ Upoštevajte, da se glinicom, ki spadajo pod oznako KN 2507 00 80 in niso kalcinirane, dodelijo ničelne vgrajene emisije. O njih je treba še vedno poročati, vendar od proizvajalca glinice ni treba pridobiti nobenih dodatnih informacij.

Ti dodatni parametri so odvisni od proizvedenega blaga. Za uvoženi cement je treba na primer navesti skupno vsebnost klinkerja.

O dodatnih parametrih morate poročati v poročilu CBAM, ko je končno blago uvoženo v EU v okviru CBAM.

Upoštevajte, da je treba še vedno poročati o glinica, ki spadajo pod oznako KN 2507 00 80 in niso kalcinirane (dodeljene so jim ničelne vgrajene emisije), vendar od proizvajalca glinice ni treba pridobiti dodatnih informacij.

5.4 Kemijski sektor – vodik

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni oddelki Izvedbene uredbe za posamezne sektorje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na izvedbeno uredbo:

- **Priloga II**, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.
 - **Priloga II**, oddelek 3 Proizvodne poti, meje sistemov in ustrezni vhodni materiali, kot je določeno v pododdelku 3.6 Vodik.
-



5.4.1 Proizvodna enota in vgrajene emisije

Količina vodika, uvoženega v EU, bi morala biti izražena v metričnih tonah (kot čisti vodik). Kot poročajoči deklarant morate evidentirati količino vodika, uvoženega v EU.

Industrijski sektor	Kemikalije – vodik
Proizvodna enota blaga	Tone (metrične) čistega vodika, sporočene ločeno glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla
Povezane dejavnosti	Proizvodnja vodika s parnim reformingom ali delno oksidacijo ogljikovodikov, elektrolizo vode, kloroalkalno elektrolizo ali proizvodnjo natrijevega klorata.
Ustrezni toplogredni plini	Ogljikov dioksid (CO ₂).
Neposredne emisije	Tone (metrične) CO ₂ e.
Posredne emisije	Količina porabljene električne energije (MWh), vir in emisijski faktor, uporabljeni za izračun posrednih emisij v tonah (metričnih) CO ₂ ali CO ₂ e. <i>Ločeno poročanje v prehodnem obdobju.</i>
Enota za vgrajene emisije	Tone emisij CO ₂ na tono blaga, sporočene ločeno za vsako vrsto blaga glede na napravo v državi porekla.

Sektor vodika mora v prehodnem obdobju upoštevati neposredne in posredne emisije. O posrednih emisijah je treba poročati ločeno³¹. O emisijah bi bilo treba poročati v metričnih tonah emisij ekvivalenta CO₂ (t CO_{2e}) na tono obsega proizvodnje. To bi bilo treba izračunati za določeno napravo ali proizvodni proces v vaši državi porekla.

V naslednjih oddelkih so opredeljeni elementi proizvodnega procesa, ki bi jih bilo treba vključiti za namene spremljanja in poročanja.

5.4.2 Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM

V spodnji preglednici je navedeno ustrezno blago v industrijskem sektorju vodika, ki je vključeno v prehodno obdobje CBAM. V zbirni kategoriji blaga v levem stolpcu so opredeljene skupine, za katere je treba opredeliti skupne proizvodne procese za namene spremljanja.

Preglednica 5-4: Blago CBAM v kemijskem sektorju – vodik

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
Vodik	2804 10 000	Vodik

Vir: uredba o CBAM, Priloga I; Izvedbena uredba, Priloga II.

Vodik je opredeljen kot preprosto blago, saj se za surovine in goriva, ki se uporabljajo pri njegovi proizvodnji, šteje, da imajo ničelne vgrajene emisije.

Vodik **nima ustreznih vhodnih materialov**. Vendar je lahko vodik sam po sebi ustrezen vhodni material za druge procese, kadar se proizvaja ločeno kot kemijska surovina za proizvodnjo amoniaka ali za proizvodnjo grodlja ali neposredno reduciranega železa (DRI).

Vodik se proizvaja po več različnih proizvodnih poteh, ki so opisane v nadaljevanju.

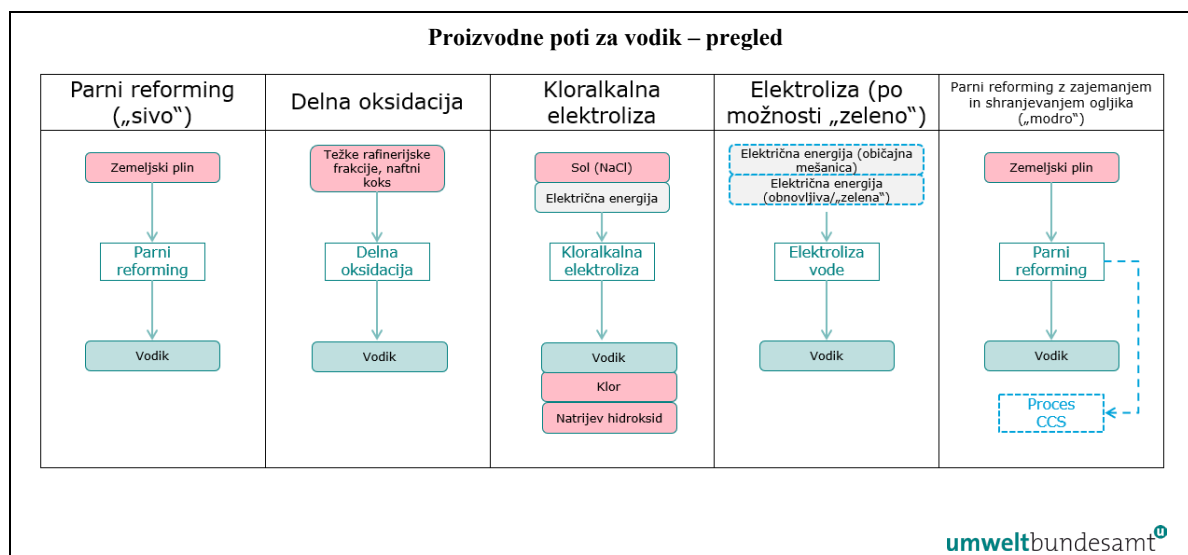
5.4.3 Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti

Vodik se lahko proizvaja iz različnih surovin, vključno s plastičnimi odpadki, vendar se trenutno pridobiva predvsem iz fosilnih goriv. Enote za proizvodnjo vodika so običajno vključene v večje industrijske procese, na primer za napravo, ki proizvaja amoniak.

Na spodnjem diagramu je prikazana raznolikost različnih poti, po katerih se lahko proizvaja vodik.

³¹ Upoštevajte, da se za ta sektor o posrednih emisijah poroča le v prehodnem obdobju (in ne v dokončnem obdobju).

Slika 5-3: Meje sistema v različnih proizvodnih poteh za vodik – pregled



Meje sistema za spremljanje neposrednih emisij za vodik vključujejo vse procese, ki so neposredno ali posredno povezani s proizvodnjo vodika, in vsa goriva, ki se uporabljajo pri proizvodnji vodika.

Upoštevajte, da so možne tudi druge proizvodne poti za vodik, na primer vodik, proizveden kot stranski proizvod pri proizvodnji etilena, vendar se upošteva le proizvodnja čistega vodika ali mešanic vodika z dušikom, uporabnih pri proizvodnji amoniaka. Proizvodnja sinteznega plina ali vodika v rafinerijah ali napravah za organske kemikalije, kadar se vodik uporablja izključno v navedenih napravah, ne pa tudi za proizvodnjo blaga iz uredbe o CBAM, ni zajeta.

5.4.3.1 Vodik – proizvodna pot parnega reforminga

Surovine za zemeljski plin za ta proces se pretvorijo v ogljikov dioksid in vodik s primarnim in sekundarnim parnim reformingom. Celotna reakcija je zelo endotermna, procesna toplota pa se dovaja z zgorevanjem zemeljskega plina ali drugega plinastega goriva. V procesu se skoraj ves proizvedeni ogljikov monoksid pretvori v ogljikov dioksid.

Tok ogljikovega dioksida, ki nastane s parnim reformingom, je zelo čist ter se loči in zajame za nadaljnjo uporabo, na primer za proizvodnjo sečnine. Variacija tega procesa je parni reforming z zajemanjem in sekvestracijo ogljika.

5.4.3.2 Vodik – proizvodna pot delne oksidacije ogljikovodikov (uplinjanja)

Vodik se proizvaja z delno oksidacijo (uplinjanjem) ogljikovodikov, običajno iz težkih surovin, kot so ostanki težkih olj ali premoga, in celo iz odpadne plastike. Skoraj ves ogljikov monoksid, proizveden v procesu, se pretvori v ogljikov dioksid.

Neposredne emisije pri proizvodnih poteh parnega reforminga in delne oksidacije nastanejo zaradi zgorevanja goriva in materialov v proizvodnem procesu, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov. Tok ogljikovega dioksida, proizvedenega v procesu, je visoke čistosti ter je ločen in zajet za nadaljnjo uporabo. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

5.4.3.3 *Vodik – proizvodna pot elektrolize vode*

Elektroliza vode je samostojen, neintegrirani proizvodni proces, pri katerem se proizvaja zelo čist tok vodikovega plina. Neposredne emisije ogljikovega dioksida iz tega procesa so minimalne. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu. Vodik, proizveden z električno energijo iz obnovljivih virov, bi lahko postal pomemben v prihodnosti.

5.4.3.4 *Vodik – proizvodna pot kloralkalne elektrolize (in proizvodnje kloratov)*

Vodik se proizvaja kot stranski produkt elektrolize slanice ob hkratni proizvodnji klora in natrijevega hidroksida. Obstajajo tri osnovne tehnike kloralkalnega procesa: živosrebrna celica, diafragemska celica in membranska celica. Pri vseh treh celičnih tehnikah se proizvaja vodik, ki nastane v celični katodi in zapusti celico pri zelo visoki čistosti. Proizvedeni plinasti vodik se ohladi, posuši in prečisti, da se odstranijo vodna para in druge nečistoče, v nekaterih primerih tudi kisik, nato pa se stisne in shrani ali izvozi z lokacije.

Neposredne emisije pri kloralkalni proizvodni poti nastanejo zaradi uporabe goriva, ki je neposredno ali posredno povezana s proizvodnim procesom, in materialov v proizvodnem procesu, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

5.4.4 *Dodatni parametri poročanja*

V naslednji preglednici so navedene dodatne informacije, ki bi jih moral zagotoviti upravljavec skupaj s podatki o vgrajenih emisijah pri sporočanju podatkov o emisijah uvozniku.

O dodatnih parametrih morate poročati v poročilu CBAM, ko je končno blago uvoženo v EU v okviru CBAM.

Preglednica 5-5: Dodatni parametri za kemijski sektor, ki se vključijo v poročilo CBAM

Zbirna kategorija blaga	Zahteva glede poročanja v četrtletnem poročilu
Vodik	– Jih ni.

Dodatno poročanje o proizvedenem vodiku ni potrebno.

5.5 **Sektor gnojil**

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni oddelki Izvedbene uredbe za posamezne sektorje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

- **Priloga II**, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.

- **Priloga II**, oddelek 3 Proizvodne poti, meje sistemov in ustrezni vhodni materiali, kot je določeno v pododdelkih 3.7 Amoniak, 3.8 Solitna kislina, 3.9 Sečnina, 3.10 Mešana gnojila.

5.5.1 *Proizvodna enota in vgrajene emisije*

Količina prijavljenega blaga iz sektorja gnojil, ki vsebujejo dušik, uvoženega v EU, bi morala biti izražena v metričnih tonah. Kot poročajoči deklarant morate poročati o količini blaga CBAM, uvoženega v EU.

Industrijski sektor	Gnojila
Proizvodna enota blaga	Tone (metrične) ³² , sporočene ločeno za vsako vrsto sektorskega blaga glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla.
Povezane dejavnosti	Proizvodnja kemičnih vhodnih materialov za proizvodnjo dušikovih gnojil, proizvodnja dušikovih gnojil s fizikalnim mešanjem ali kemično reakcijo in predelava v končno obliko.
Ustrezne emisije toplogrednih plinov	Ogljikov dioksid (CO ₂) in dušikov oksid (N ₂ O).
Neposredne emisije	Tone (metrične) CO ₂ e.
Posredne emisije	Količina porabljene električne energije (MWh), vir in emisijski faktor, uporabljeni za izračun posrednih emisij v tonah (metričnih) CO ₂ ali CO ₂ e. <i>Ločeno poročanje v prehodnem obdobju.</i>
Enota za vgrajene emisije	Tone emisij CO ₂ na tono blaga, sporočene ločeno za vsako vrsto blaga glede na napravo v državi porekla.

Sektor industrije gnojil mora v prehodnem obdobju upoštevati neposredne in posredne emisije. O posrednih emisijah je treba poročati ločeno. O emisijah bi bilo treba poročati v metričnih tonah emisij ekvivalenta CO₂ (t CO₂e) na tono obsega proizvodnje. To bi bilo treba izračunati za določeno napravo ali proizvodni proces v državi porekla.

V naslednjih oddelkih so opredeljeni elementi proizvodnega procesa, ki bi jih bilo treba vključiti za namene spremljanja in poročanja.

5.5.2 *Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM*

V spodnji preglednici je navedeno ustrezno blago v industrijskem sektorju gnojil, ki je vključeno v prehodno obdobje CBAM. V zbirni kategoriji blaga v levem stolpcu so

³² Za določeno blago je treba uvožene količine pretvoriti v standardizirane tone, ki se nato uporabijo za izračun obveznosti CBAM. Na primer, za solitno kislino, vodne raztopine amoniaka in gnojila, ki vsebujejo dušik, bo treba izrecno navesti referenčno koncentracijo/vsebnost dušika (in obliko dušika).

opredeljene skupine, za katere je treba opredeliti skupne proizvodne procese za namene spremljanja.

Preglednica 5-6: Blago CBAM v sektorju gnojil

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
Solitrna kislina	2808 00 00	Solitrna kislina; sulfonitritne kisline
Sečnina	3102 10	Sečnina, v vodni raztopini ali ne
Amoniak	2814	Amoniak, brezvodni ali v vodni raztopini
Mešana gnojila	2834 21 00, 3102, 3105 – razen 3102 10 (sečnina) in 3105 60 00	2834 21 00 – Kalijev nitrat 3102 – Dušikova gnojila, mineralna ali kemična – razen 3102 10 (sečnina) 3105 – Mineralna ali kemična gnojila, ki vsebujejo dva ali tri gnojilne elemente – dušik, fosfor in kalij; druga gnojila – razen: 3105 60 00 – Mineralna in kemična gnojila, ki vsebujejo dva gnojilna elementa – fosfor in kalij ³³

Vir: uredba o CBAM, Priloga I; Izvedbena uredba, Priloga II.

Zbirne kategorije blaga iz zgornje preglednice vključujejo končne proizvode iz dušikovih gnojil in ustrezne kemične vhodne materiale (vmesne proizvode), ki se porabljajo pri proizvodnji dušikovega gnojila.

Upoštevati je treba samo vhodne materiale, ki so navedeni kot ustrezni vhodni materiali za meje sistema proizvodnega procesa, kot so določeni v Izvedbeni uredbi, ki se proizvajajo pri proizvodnji kemičnih gnojil³⁴. Preglednica 5-7 vsebuje možne vhodne materiale po zbirnih kategorijah blaga in proizvodni poti.

Preglednica 5-7: Zbirne kategorije blaga, njihove proizvodne poti in po možnosti ustrezni vhodni materiali

Zbirna kategorija blaga	Ustrezni vhodni materiali
<i>Proizvodna pot</i>	
Amoniak	

³³ Samo dušik (N), ki vsebuje gnojila, ima znatne vgrajene emisije, zato so njihovi vhodni materiali vključeni v CBAM.

³⁴ Približno 80 % celotne proizvodnje amoniaka se uporablja kot kemični vhodni material za proizvodnjo gnojil, približno 97 % dušikovih gnojil pa izvira iz amoniaka.

Zbirna kategorija blaga	Ustrezni vhodni materiali
<i>Proizvodna pot</i>	
<i>Haber-Boschev proces s parnim reformingom</i>	Vodik, če je proizveden ločeno za uporabo v procesu ³⁵ .
<i>Haber-Boschev proces z uplinjanjem</i>	
Solitrna kislina	Amoniak (kot 100-odstotni amoniak).
Sečnina	Amoniak (kot 100-odstotni amoniak).
Mešano gnojilo	Če se uporablja v procesu: amoniak (kot 100-odstotni amoniak), solitrna kislina (kot 100-odstotna solitrna kislina), sečnina, mešana gnojila (zlasti soli, ki vsebujejo amoniak ali nitrat).

Pri proizvodnji mešanih gnojil se ne uporabljajo vsi vhodni materiali v vseh primerih. Poleg tega se lahko mešano gnojilo uporablja kot vhodni material za lastno kategorijo, odvisno od končne sestave mešanega gnojila, ki se zahteva.

Končno kemično dušikovo gnojilo, proizvedeno iz ustreznih vhodnih materialov (v razsutem stanju v integriranih napravah), je opredeljeno kot kompleksno blago, saj vključuje vgrajene emisije iz zadevnega vhodnega materiala.

Proizvodnja blaga v sektorju gnojil poteka po več različnih proizvodnih poteh, ki so opisane v nadaljevanju.

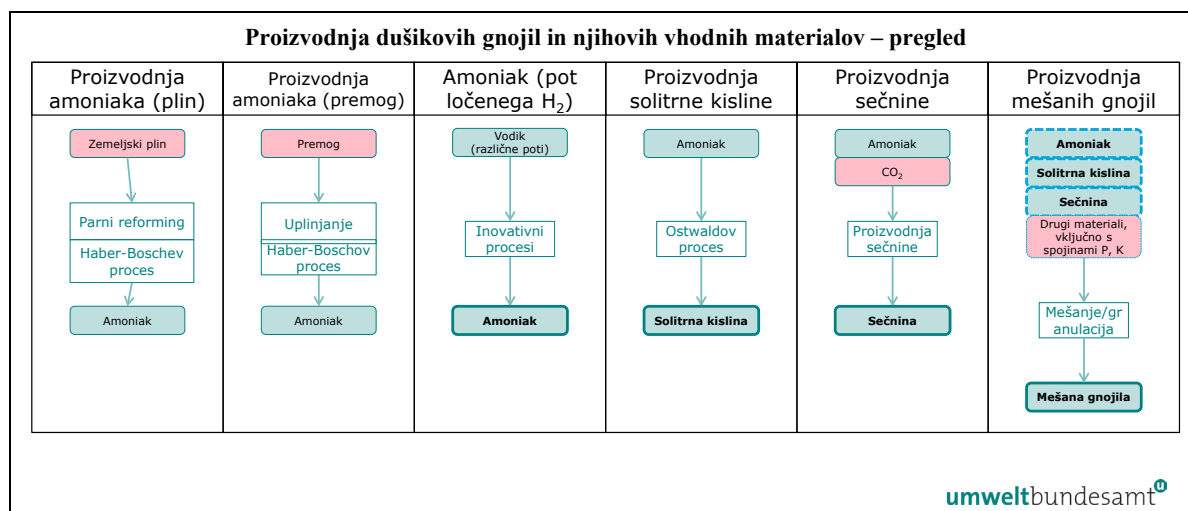
5.5.3 *Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti*

Meje sistema za kemične vhodne materiale in gnojila so različne in se lahko pod določenimi pogoji seštevajo, da se vključijo vsi procesi, neposredno ali posredno povezani s proizvodnimi procesi za to blago, vključno z vhodnimi in izhodnimi dejavnostmi procesa.

Na *Sliki 5-4* je prikazan pregled različnih procesov in proizvodnih poti za proizvodnjo dušikovih gnojil in njihovih ustreznih vhodnih materialov.

³⁵ Kadar se v proizvodni proces doda vodik iz drugih proizvodnih poti, se ta obravnava kot vhodni material z lastnimi vgrajenimi emisijami.

Slika 5-4: Meje sistema in vrednostna veriga za proizvodnjo dušikovih gnojil in njihovih vhodnih materialov – pregled



Sečnina se uporablja kot vhodni material v proizvodnji mešanih gnojil, vendar se lahko zaradi visoke vsebnosti dušika tudi sama uporablja kot prirodno gnojilo.

Mešana gnojila zajemajo vse vrste gnojil, ki vsebujejo dušik (N), vključno z amonijevim nitratom, kalcijevim amonijevim nitratom, amonijevim sulfatom, amonijevimi fosfati in raztopinami sečninskega amonijevega nitrata, ter gnojil z dušikom in fosforjem (NP), dušikom in kalijem (NK) ter dušikom, fosforjem in kalijem (NPK).

5.5.3.1 Proces proizvodnje amoniaka

Amoniak se sintetizira iz dušika in vodika s Haber-Boschevim procesom. Vodik za proces se pridobiva po eni od dveh proizvodnih poti, tj. s parnim reformingom zemeljskega plina (ali bioplina) ali z delno oksidacijo (uplinjanjem) težjih ogljikovodikov, kot je premog ali težko kurilno olje. Pri parnem reformingu se zemljski plin pretvori v vodik in ogljikov dioksid (s primarnim in sekundarnim parnim reformingom). Celotna reakcija je zelo endotermna, procesna toplota pa se dovaja z zgorevanjem zemeljskega plina ali drugega plinastega goriva. Pri delni oksidaciji (uplinjanju) se proizvaja sintezni plin, ki vsebuje vodik, ki ga je treba očistiti, preden se lahko uporabi v naslednji fazi proizvodnje. Amoniak se nato sintetizira iz vodika, proizvedenega po eni ali drugi proizvodni poti, in dušika, pridobljenega iz zraka, pri visoki temperaturi in tlaku v prisotnosti katalizatorja. Skoraj ves ogljikov monoksid, proizveden s parnim reformingom ali uplinjanjem, se pretvori v ogljikov dioksid.

Če se v procesu uporablja vodik, ki se proizvaja ločeno (tj. z drugačnim proizvodnim procesom), se ta obravnava kot vhodni material z lastnimi vgrajenimi neposrednimi in posrednimi emisijami.

Neposredne emisije pri obeh proizvodnih poteh nastanejo zaradi zgorevanja goriv, uporabe goriv kot kemičnih surovin v procesu ali iz materialov v proizvodnem procesu, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

Upoštevajte, da se proizvedeni amoniak sporoča kot 100-odstotni amoniak, ne glede na to, ali je hidrološki ali brezvodni.

Opozoriti je treba tudi, da je tok ogljikovega dioksida iz proizvodnje amoniaka visoke čistosti in ga je pod določenimi pogoji mogoče ločiti, zajeti in prenesti za druge namene, na primer za proizvodnjo sečnine.

5.5.3.2 *Proces proizvodnje solitrne kisline (in sulfonitritnih kislin)*

Solitrna kislina se večinoma proizvaja z oksidacijo amoniaka po Ostwaldovem procesu. Amoniak najprej oksidira v prisotnosti katalizatorja, da nastane dušikov oksid, ki nato nadalje oksidira v dušikov dioksid, temu pa sledi absorpcija vode v absorpcijskem stolpu, da nastane solitna kislina. Reakcija je eksotermna, v procesu pa se lahko pridobita toplota in energija.

Amoniak (kot 100-odstotni amoniak) je ustrezen vhodni material z lastnimi vgrajenimi neposrednimi in posrednimi emisijami.

Neposredne emisije nastanejo zaradi zgorevanja fosilnih goriv, iz materialov, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov, in emisij N_2O iz proizvodnega procesa (emisije N_2O iz zgorevanja so izključene). Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

Upoštevajte, da se proizvedena solitna kislina sporoča kot 100-odstotna solitna kislina.

5.5.3.3 *Proces proizvodnje sečnine*

Sečnina se sintetizira z reakcijo amoniaka in ogljikovega dioksida pri visokem tlaku, da nastane amonijev karbamat, ki se nato dehidrira v sečnino.

Amoniak (kot 100-odstotni amoniak) je ustrezen vhodni material z lastnimi vgrajenimi neposrednimi in posrednimi emisijami.

Amoniak in CO_2 , ki se porabita v tem proizvodnem procesu, se običajno dobavljata iz drugih proizvodnih procesov na isti lokaciji.

5.5.3.4 *Proces proizvodnje mešanih gnojil*

V proizvodnjo vseh vrst mešanih gnojil, ki vsebujejo dušik (zlasti amonijeve soli ter NP, NK in NPK), so vključeni številni postopki, kot so mešanje, nevtralizacija³⁶, tvorba delcev (na primer z granulacijo ali oblikovanjem granul), ne glede na to, ali gre le za fizično mešanje ali kemične reakcije.

Ustrezni vhodni materiali za proizvodnjo mešanih gnojil so amoniak (kot 100-odstotni amoniak), solitna kislina (kot 100-odstotna dušikova kislina), sečnina in druga mešana gnojila (zlasti soli, ki vsebujejo amoniak ali nitrat), če se uporabljajo v procesu.

Neposredne emisije nastanejo zaradi zgorevanja fosilnih goriv, ki se uporabljajo v procesu (npr. v sušilnih strojih in za ogrevanje vhodnih materialov) ali iz materialov v proizvodnem

³⁶ Kemična gnojila, ki vsebujejo dušik, se proizvajajo z nevtralizacijo kisline z amoniakom, da nastane ustrezna amonijeva sol. Tako proizvedena gnojila vključujejo amonijev nitrat, kalcijev amonijev nitrat, amonijev sulfat, amonijeve fosfate in sečninski amonijev nitrat.

procesu, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

5.5.4 Dodatni parametri poročanja

V naslednji preglednici so navedene dodatne informacije, ki bi jih moral zagotoviti upravljavec skupaj s podatki o vgrajenih emisijah pri sporočanju podatkov o emisijah uvozniku.

Preglednica 5-8: Dodatni parametri za sektor gnojil, ki se vključijo v poročilo CBAM

Zbirna blaga	kategorija	Zahteva glede poročanja v četrtletnem poročilu
Amoniak ³⁷		– Koncentracija, če je vodna raztopina.
Solitrna kislina ³⁸		– Koncentracija (mas. %).
Sečnina		– Čistost (mas. % vsebovane sečnine, % vsebovanega N).
Mešana gnojila ^{39, 40}		Vsebnost različnih oblik dušika v mešanem gnojilu: <ul style="list-style-type: none">– vsebnost N v obliki amoniaka (NH₄⁺),– vsebnost N v obliki nitrata (NO₃⁻),– vsebnost N v obliki sečnine,– vsebnost N v drugih (organskih) oblikah.

Te dodatne parametre je treba navesti, kadar je to ustrezno za proizvedeno blago. O dodatnih parametrih morate poročati v poročilu CBAM, ko je končno blago uvoženo v EU v okviru CBAM.

5.6 Sektor železa in jekla

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni oddelki Izvedbene uredbe za posamezne sektorje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

³⁷ O hidrološkem in brezvodnem amoniaku se poroča skupaj kot o 100-odstotnem amoniaku.

³⁸ Količine proizvedene solitrne kisline se spremljajo in sporočajo kot 100-odstotna solitna kislina.

³⁹ Količine različnih dušikovih spojin, ki jih vsebuje končni proizvod, bi bilo treba evidentirati v skladu z Uredbo (EU) 2019/1009 o določitvi pravil o omogočanju dostopnosti sredstev za gnojenje EU na trgu.

⁴⁰ Uredba (EU) 2019/1009 Evropskega parlamenta in Sveta o določitvi pravil o omogočanju dostopnosti sredstev za gnojenje EU na trgu.

Glej: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1009/2023-03-16>.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

- **Priloga II**, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.
 - **Priloga II**, oddelek 3 Proizvodne poti, meje sistemov in ustrezni vhodni materiali, kot je določeno v pododdelku 3.11 Sintrana ruda, 3.12 Feromangan, ferokrom, feronikelj, 3.13 Grodelj, 3.14 DRI (neposredno reducirano železo), 3.15 Surovo jeklo, 3.16 Izdelki iz železa ali jekla.
-

5.6.1 Proizvodna enota in vgrajene emisije

Količina prijavljenega blaga iz sektorja železa in jekla, uvoženega v EU, bi morala biti izražena v metričnih tonah. Kot poročajoči deklarant morate poročati o količini blaga CBAM, uvoženega v EU.

Industrijski sektor	Železo in jeklo
Proizvodna enota blaga	Tone (metrične), sporočene ločeno za vsako vrsto sektorskega blaga glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla.
Povezane dejavnosti	Proizvodnja, taljenje ali rafiniranje železa ali jekla ali železovih zlitin, proizvodnja polizdelkov in osnovnih jeklenih izdelkov.
Ustrezen toplogredni plin	Ogljikov dioksid (CO ₂).
Neposredne emisije	Tone (metrične) CO ₂ e.
Posredne emisije	Količina porabljene električne energije (MWh), vir in emisijski faktor, uporabljeni za izračun posrednih emisij v tonah (metričnih) CO ₂ ali CO ₂ e. <i>Ločeno poročanje v prehodnem obdobju.</i>
Enota za vgrajene emisije	Tone emisij CO ₂ na tono blaga, sporočene ločeno za vsako vrsto blaga glede na napravo v državi porekla.

Sektor železa in jekla mora v prehodnem obdobju upoštevati neposredne in posredne emisije. O posrednih emisijah je treba poročati ločeno⁴¹. O emisijah bi bilo treba poročati v metričnih tonah emisij ekvivalenta CO₂ (t CO₂e) na tono obsega proizvodnje. To bi bilo treba izračunati za določeno napravo ali proizvodni proces v državi porekla.

V naslednjih oddelkih so opredeljeni elementi proizvodnega procesa, ki bi jih bilo treba vključiti za namene spremljanja in poročanja.

5.6.2 Opredelitev in razlaga zajetega blaga CBAM

V spodnji preglednici je navedeno ustrezno blago v industrijskem sektorju železa in jekla, ki je vključeno v prehodno obdobje CBAM. V zbirni kategoriji blaga v levem stolpcu so

⁴¹ Upoštevajte, da se za ta sektor o posrednih emisijah poroča le v prehodnem obdobju (in ne v dokončnem obdobju).

opredeljene skupine, za katere je treba opredeliti skupne proizvodne procese za namene spremljanja.

Preglednica 5-9: Blago CBAM v sektorju železa in jekla

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
Sintrana ruda⁴²	2601 12 00	Aglomerirane železove rude in koncentracije, razen praženih železovih piritov
Grodelj	7201	Grodelj in zrcalovina ⁴³ , v štručah, blokih in drugih primarnih oblikah
	7205 ⁴⁴	Nekateri proizvodi iz tarifne številke 7205 (Granule in prah iz grodlja, zrcalovine, železa ali jekla) so lahko zajeti tukaj.
Železova zlitina: FeMn	7202 1	Feromangan (FeMn)
Železova zlitina: FeCr	7202 4	Ferokrom (FeCr)
Železova zlitina: FeNi	7202 6	Feronikelj (FeNi)
DRI	7203	Železo, dobljeno z direktno redukcijo železove rude, in gobasti proizvodi iz železa
Surovo jeklo	7206, 7207, 7218 in 7224	7206 – Železo in nelegirano jeklo, v ingotih ali drugih primarnih oblikah (razen železa iz tarifne številke 7203) 7207 – Polizdelki iz železa ali nelegiranega jekla 7218 – Nerjavno jeklo v ingotih ali drugih primarnih oblikah; polizdelki iz nerjavnega jekla 7224 – Druga legirana jekla v ingotih ali drugih primarnih oblikah; polizdelki iz drugih legiranih jekel

⁴² Ta zbirna kategorija blaga vključuje vse vrste proizvodnje peletov iz železove rude (za prodajo peletov in neposredno uporabo v isti napravi) in proizvodnjo sintra.

⁴³ Grodelj, ki vsebuje zlitino feromangan.

⁴⁴ Samo nekateri izdelki s to oznako KN se štejejo za grodelj, drugo blago pod to oznako pa je klasificirano kot „izdelki iz železa in jekla“.

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
Izdelki iz železa in jekla⁴⁵	Vključuje: 7205, 7208– 7217, 7219– 7223, 7225– 7229, 7301– 7311, 7318 in 7326	<p>7205 – Granule in prah iz grodlja, zrcalovine, železa ali jekla (če niso zajeti v kategoriji grodelj)</p> <p>7208 – Ploščati vroče valjani izdelki iz železa ali nelegiranega jekla, širine 600 mm ali več, neplatirani, neprevlečeni in neprekriti</p> <p>7209 – Ploščati hladno valjani (hladno deformirani) izdelki iz železa ali nelegiranega jekla, širine 600 mm ali več, neplatirani, neprevlečeni ali neprekriti</p> <p>7210 – Ploščati valjani izdelki iz železa ali nelegiranega jekla, širine 600 mm ali več, platirani, prevlečeni ali prekriti</p> <p>7211 – Ploščati valjani izdelki iz železa ali nelegiranega jekla, širine manj kot 600 mm, neplatirani, neprevlečeni in neprekriti</p> <p>7212 – Ploščati valjani izdelki iz železa ali nelegiranega jekla, širine manj kot 600 mm, platirani, prevlečeni ali prekriti</p> <p>7213 – Palice, vroče valjane, v ohlapnih kolobarjih, iz železa ali nelegiranega jekla</p> <p>7214 – Druge palice iz železa ali nelegiranega jekla, kovane, vroče valjane, vroče vlečene ali vroče iztiskane, brez nadaljnje obdelave, vključno s tistimi, ki so spiralno zvite po valjanju</p> <p>7215 – Druge palice iz železa ali nelegiranega jekla</p> <p>7216 – Kotni profili in drugi profili iz železa ali nelegiranega jekla</p> <p>7217 – Žica iz železa ali nelegiranega jekla</p> <p>7219 – Ploščato valjani izdelki iz nerjavnega jekla, širine 600 mm in več</p> <p>7220 – Ploščato valjani izdelki iz nerjavnega jekla, širine manj kot 600 mm</p> <p>7221 – Palice, vroče valjane, v ohlapnih kolobarjih, iz nerjavnega jekla</p> <p>7222 – Palice, kotni profili in drugi profili iz nerjavnega jekla</p>

⁴⁵ Ta zbirna kategorija blaga vključuje polizdelke in končne izdelke.

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
		7223 – Žica iz nerjavnega jekla
		7225 – Ploščato valjani izdelki iz drugih legiranih jekel, širine 600 mm in več
		7226 – Ploščati valjani izdelki iz drugih legiranih jekel, širine manj kot 600 mm
		7227 – Palice, vroče valjane, v ohlapno navitih kolobarjih, iz drugih legiranih jekel
		7228 – Palice, kotni profili in drugi profili iz drugih legiranih jekel; votle palice za svedre, iz legiranih ali nelegiranih jekel
		7229 – Žica iz drugih legiranih jekel
		7301 – Piloti iz železa ali jekla, vključno vrtani, prebiti ali izdelani iz sestavljenih elementov; zvarjeni profili in kotni profili iz železa ali jekla
		7302 – Deli za železniške in tramvajske tire, iz železa ali jekla: tirnice, vodila in zobate tirnice, kretniški jezički, križišča, spojne palice in drugi deli kretnic, pragovi, tirne vezice, tirna ležišča, klini za tirna ležišča, podložne plošče, pričvrščevalne ploščice, distančne palice, drugi deli, posebej konstruirani za postavljanje, spajanje in pritrjevanje tirnic
		7303 – Cevi in votli profili iz litega železa
		7304 – Cevi in votli profili, brezšivni, iz železa (razen litega železa) ali jekla
		7305 – Druge cevi (npr. varjene, kovičene ali zaprte na podoben način), s krožnim prečnim prerezom, katerega zunanji premer presega 406,4 mm, iz železa ali jekla
		7306 – Druge cevi in votli profili (npr. z odprtimi spoji, varjeni, kovičeni ali zaprti na podoben način), iz železa ali jekla
		7307 – Pribor (fitingi) za cevi (npr. spojnice, kolena, oglavki) iz železa ali jekla

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
		7308 – Konstrukcije (razen montažnih zgradb iz tarifne številke 9406) in deli konstrukcij (npr. mostovi in mostne sekcije, vrata za zapornice, stolpi, predalčni stebri, strehe, strešna ogrodja, vrata in okna ter okviri zanje, pragovi za vrata, polkna, balustrade in stebri), iz železa ali jekla; pločevine, palice, profili, kotniki, cevi in podobno, pripravljene za uporabo v konstrukcijah, iz železa ali jekla
		7309 – Rezervoarji, cisterne, sodi in podobni vsebniki za kakršen koli material (razen komprimiranih ali utekočinjenih plinov), iz železa ali jekla, s prostornino več kot 300 litrov, z oblogo ali brez nje, s toplotno izolacijo ali brez nje, toda brez mehaničnih ali termičnih naprav
		7310 – Cisterne, sodi, pločevinaste škatle in podobni vsebniki, za kakršen koli material (razen komprimiranih ali utekočinjenih plinov), iz železa ali jekla, s prostornino do vključno 300 litrov, z oblogo ali brez obloge, s toplotno izolacijo ali brez nje, toda brez mehaničnih ali termičnih naprav
		7311 – Vsebniki za komprimirane ali utekočinjene pline, iz železa ali jekla
		7318 – Vijaki, sorniki, matice, tirni vijaki (tirfoni), vijaki s kavljem, kovice, klini za natezanje, razcepke, podložke (vključno vzmetne podložke) in podobni izdelki, iz železa ali jekla
		7326 – Drugi izdelki iz železa in jekla

Vir: uredba o CBAM, Priloga I; Izvedbena uredba, Priloga II.

Zbirne kategorije blaga iz zgornje preglednice vključujejo končne proizvode in vhodne materiale (vmesne proizvode), ki se porabljajo pri proizvodnji izdelkov iz železa ali jekla.

Upoštevati je treba samo vhodne materiale, ki so navedeni kot ustrezni vhodni materiali za meje sistema proizvodnega procesa, kot so določeni v Izvedbeni uredbi. Preglednica 5-10 vsebuje možne vhodne materiale po zbirnih kategorijah blaga in proizvodni poti.

Preglednica 5-10: Zbirne kategorije blaga, njihove proizvodne poti in po možnosti ustrezni vhodni materiali

Zbirna kategorija blaga <i>Proizvodna pot</i>	Ustrezni vhodni materiali
Sintrana ruda	Jih ni.
Železove zlitine (FeMn, FeCr, FeNi)	Sintrana ruda, če se uporablja v procesu.
Grodelj <i>Pot plavžnih peči</i> <i>Redukcija s taljenjem</i>	Vodik, sintrana ruda, železove zlitine, grodelj/DRI (če se pridobiva iz drugih naprav ali proizvodnih procesov in uporablja v procesu).
DRI (neposredno reducirano železo)	Vodik, sintrana ruda, železove zlitine, grodelj/DRI (če se pridobiva iz drugih naprav ali proizvodnih procesov in uporablja v procesu).
Surovo jeklo <i>Proizvodnja jekla v kisikovih konverterjih</i> <i>Obločna peč (EAF)</i>	Železove zlitine, grodelj, DRI, surovo jeklo (če se pridobiva iz drugih naprav ali proizvodnih procesov in uporablja v procesu).
Izdelki iz železa ali jekla	Železove zlitine, grodelj, DRI, surovo jeklo, izdelki iz železa ali jekla (če se uporabljajo v procesu).

Ne uporabljajo se vsi vhodni materiali v vseh primerih. Vodik lahko na primer postane pomemben šele v prihodnosti.

Zlasti upoštevajte, da je lahko zbirna kategorija blaga v nekaterih primerih vhodni material za lastno kategorijo. To je mogoče najbolje pojasniti s primerom.

Primer: če naprava proizvaja vijake in matice iz jeklenih palic, so palice vhodni material, vendar so palice ter vijaki in matice vključeni v isto zbirno kategorijo blaga.

Vgrajene emisije vijakov in matic bodo sestavljene iz emisij proizvodnega procesa (toplota, ki se uporablja za obdelavo palic in žarjenje končnega izdelka) in vgrajenih emisij jeklenih palic. To je pomembno, ker masa palic kot vhodnih materialov ter masa vijakov in matic kot končnih izdelkov ne bosta enaki – če se na primer 20 % prvotne mase odreže (in odstrani kot odpadni material), je za 80 ton končnega izdelka potrebnih 100 ton vhodnih materialov.

Nekatere vrste izdelkov iz železa in jekla so izključene s področja uporabe CBAM. Te vključujejo zlasti nekatere druge vrste železovih zlitin pod oznakama KN 7202⁴⁶ in KN 7204 – odpadki in ostanki železa ali jekla.

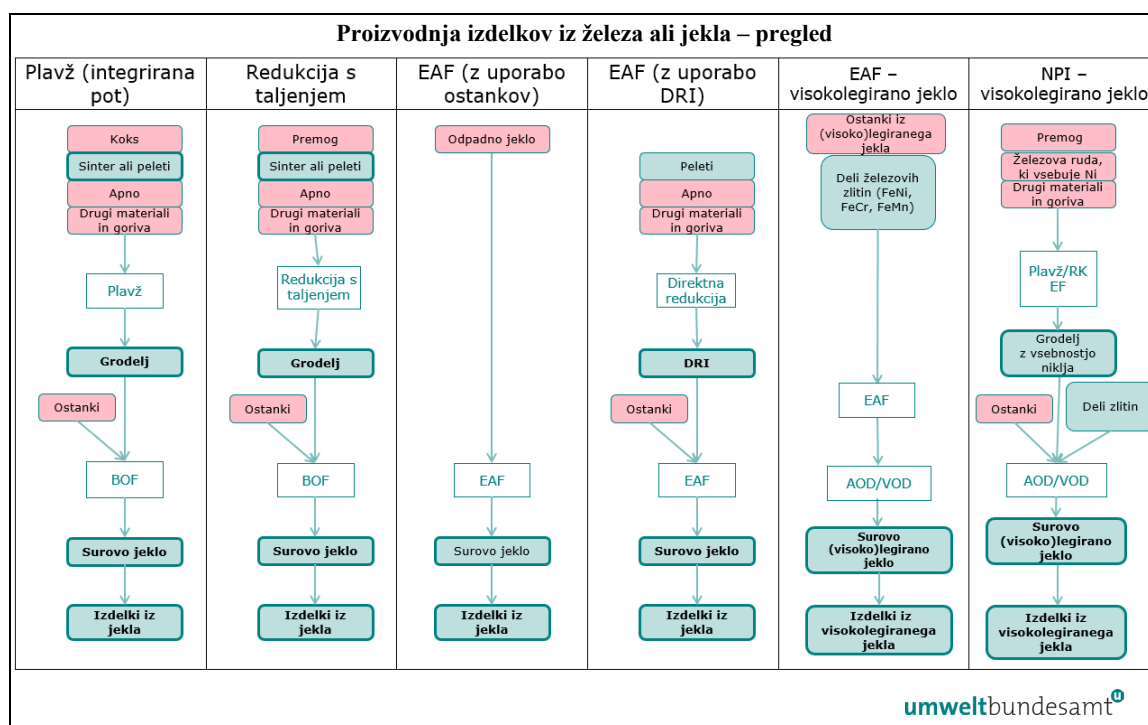
Proizvodnja blaga v sektorju železa in jekla poteka po več različnih proizvodnih poteh, ki so opisane v nadaljevanju.

5.6.3 Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in zajetih emisij

Meje sistema za vhodne materiale in končne izdelke iz železa ali jekla so različne in se lahko pod določenimi pogoji seštevajo, da se vključijo vsi procesi, neposredno ali posredno povezani s proizvodnimi procesi za to blago, vključno z vhodnimi in izhodnimi dejavnostmi procesa.

Na spodnjem diagramu je prikazana raznolikost različnih poti, po katerih se lahko proizvajajo izdelki iz železa ali jekla.

Slika 5-5: Meje sistema in vrednostna veriga za proizvodnjo izdelkov iz železa ali jekla



Proizvodnja vhodnih materialov in končnih izdelkov poteka po več različnih proizvodnih poteh, opisanih v naslednjih oddelkih.

5.6.3.1 Proces proizvodnje sintrane rude

Ta zbirna kategorija blaga vključuje vse vrste proizvodnje peletov iz železove rude (za prodajo peletov in neposredno uporabo v isti napravi) in proizvodnjo sintra. Peletiranje in sintranje sta dopolnilni proizvodni poti za pripravo in aglomeracijo surovin iz železovega oksida za uporabo pri proizvodnji železa in jekla. Pri peletiranju se surovine iz železovega

⁴⁶ Druge železove zlitine, ki niso zajete v CBAM, vključujejo ferosilicij, fero-silicij-mangan, fero-silicij-krom, fero-molibden, fero-volfram in fero-silicij-volfram itd.

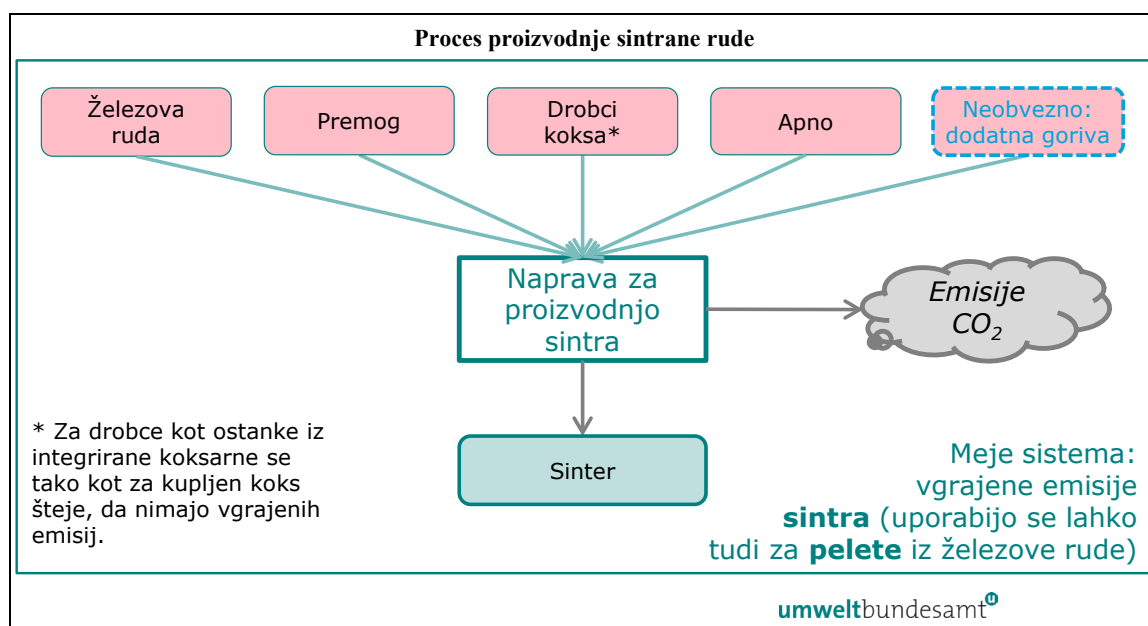
oksida zmeljejo in kombinirajo z dodatki, da se oblikujejo peleti, ki se nato toplotno obdelajo. Pri proizvodnji sintrane rude se surovine iz železovega oksida zmešajo z gruščem iz koksa in drugimi dodatki, nato pa se mešanica sintra v peči, da nastane porozen material, podoben klinkerju, ki se imenuje sinter. Sinter se običajno proizvaja in uporablja v jeklarni. Peleti se lahko proizvajajo v jeklarni ali na daljavo v rudnikih.

Za ta proizvodni proces ni ustreznih vhodnih materialov.

Upoštevajte, da so v tem proizvodnem procesu lahko zajeti tudi peleti iz železovih zlitin in sinter iz železove rude (za oznako KN 2601 12 00).

Na *Sliki 5-6* so prikazane meje sistema za vgrajene emisije peletov iz sintra ali železove rude.

Slika 5-6: Meje sistema v procesu proizvodnje sintrane rude



Neposredne emisije nastanejo zaradi zgorevanja goriv, vključno s koksom in odpadnimi plini (neposredno iz procesa ali posredno iz drugih virov odpadnih plinov v jeklarni). Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu.

5.6.3.2 Železova zlitina za procese proizvodnje FeMn, FeCr in FeNi

Ta proces zajema proizvodnjo zlitin feromangana (FeMn), ferokroma (FeCr) in feroniklja (FeNi), ki so uvrščeni pod oznake KN 7202 1, 7202 4 in 7202 6. Drugi železovi materiali z znatno vsebnostjo zlitin, kot je zrcalovina, niso zajeti (glej oddelek 5.6.3.3). Vendar je grodelj z vsebnostjo niklja (NPI) vključen, če je vsebnost niklja višja od 10 %. V

nasprotnem primeru (če je vsebnost nižja od 10 %) je grodelj zajet v proizvodni poti plavžnih peči.

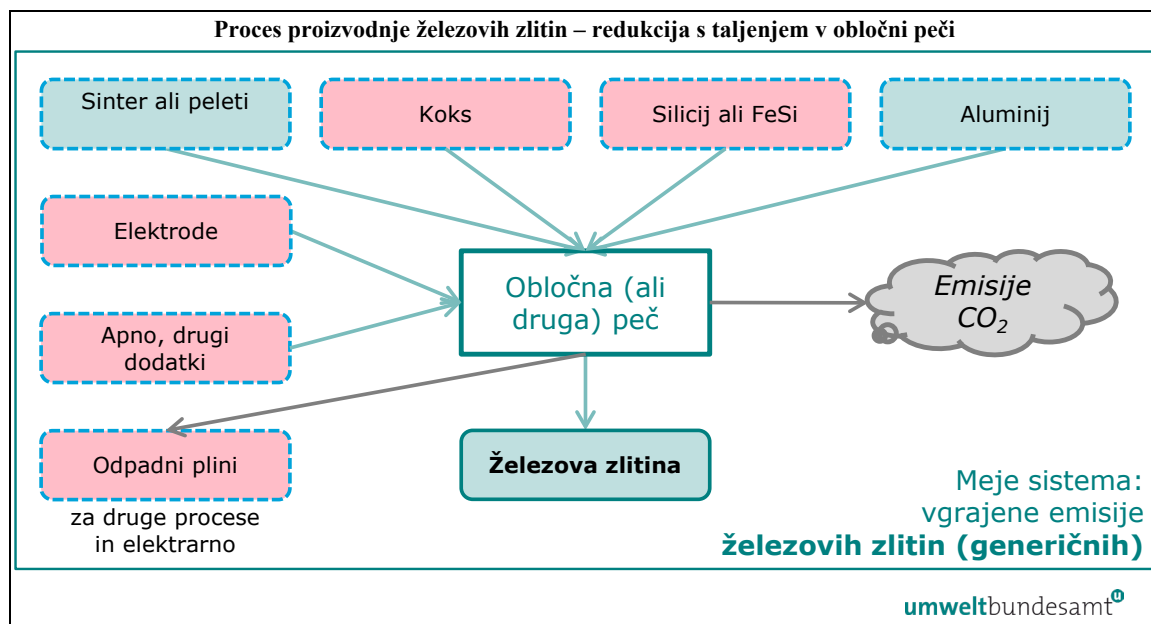
Različne železove zlitine so proizvedene z redukcijo s taljenjem, tako da se v obločno peč dodajo reducent, kot je koks, in drugi dodatki. Glede na železovo zlitino, ki se proizvaja, se uporabljajo različne vrste obločnih peči. Po taljenju v obločni peči se tekoča kovinska zlitina izlije in vlije v kalupe. Strjena lita kovina se nato zdrobi ali granulira glede na potrebe strank.

Ustrezni vhodni material je sintrana ruda (če se uporablja v procesu).

Upoštevajte, da surovine za železove zlitine vključujejo pelete in sinter, ki se proizvajajo v ločenem proizvodnem procesu (za oznako KN 2601 12 00) za sintrano rudo.

Na Sliki 5-7 so prikazane meje sistema v ustreznih procesih za proizvodnjo železovih zlitin.

Slika 5-7: Meje sistema v procesu proizvodnje železove zlitine



Neposredne emisije nastanejo zaradi vhodnih fosilnih goriv (premog, koks), ki se uporabljajo za zgorevanje in kot reducenti, emisij iz proizvodnih procesov, vključno z grafitnimi elektrodami in pastami za elektrode, in materialov v proizvodnem procesu, kot so apno, apnenec in drugi dodatki. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

5.6.3.3 Grodelj – proizvodna pot plavžnih peči

Pri proizvodni poti plavžnih peči se proizvaja tekoč grodelj (v nadaljnjem besedilu: vroča litina), ki je lahko legiran (npr. zrcalovina in grodelj z vsebnostjo niklja ali NPI⁴⁷) ali

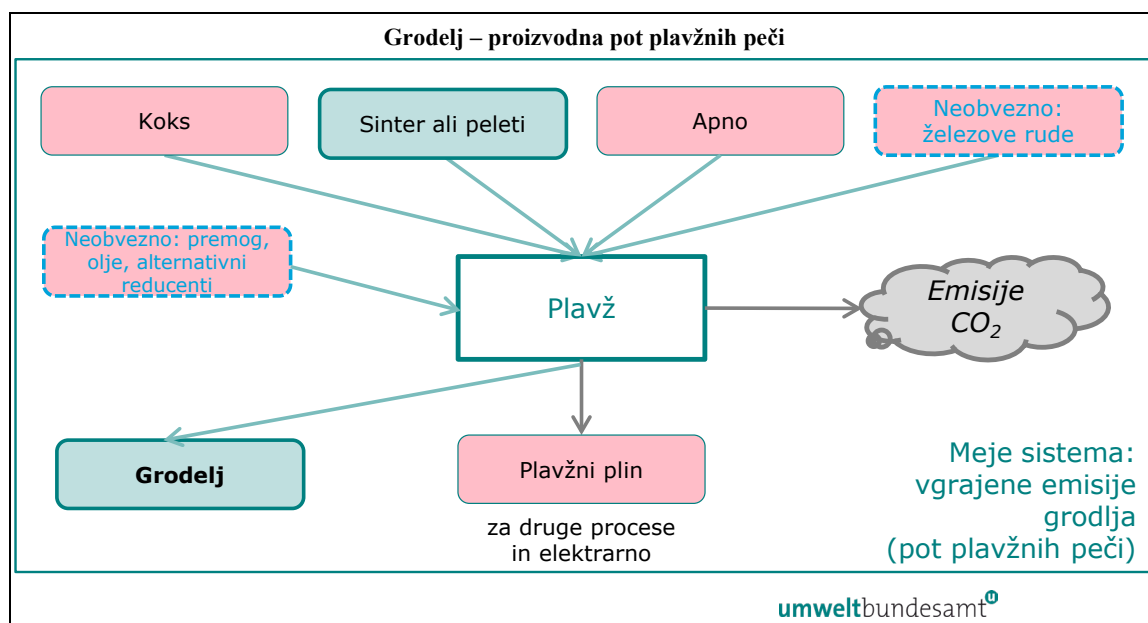
⁴⁷ Grodelj z vsebnostjo niklja je zajet v tem proizvodnem procesu, če je vsebnost niklja nižja od 10 %; v nasprotnem primeru je zajet v procesu proizvodnje železovih zlitin.

nelegiran. Glavna proizvodna enota tega proizvodnega procesa je plavž. Vhodni materiali v plavžu vključujejo pelete iz železove rude ali sintrano rudo, goriva in druge surovine. Železov oksid v plavžu se reducira na železovo kovino. Proizvedena vroča litina se nato izlije in vlije v kalup ali pa se v zaporednem koraku neposredno pretvori v surovo jeklo z osnovnim kisikovim konverterjem. Ta korak je zajet v drugem proizvodnem procesu, tj. surovo jeklo – proizvodna pot proizvodnje jekla v kisikovih konverterjih .

Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so sintrana ruda, grodelj ali DRI iz drugih naprav ali proizvodnih procesov, železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi ter vodik.

Na Sliki 5-8 so prikazane meje sistema pri proizvodni poti plavžnih peči za proizvodnjo grodlja.

Slika 5-8: Meje sistema za grodelj – proizvodna pot plavžnih peči



Neposredne emisije nastanejo zaradi vhodnih fosilnih goriv (koks, premog, kurilna olja, zemeljski plin, premog), ki se uporabljajo za zgorevanje in kot reducenti, drugih goriv (biomasa), emisij iz proizvodnih procesov in materialov v proizvodnem procesu, kot so apnenec in drugi karbonati. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

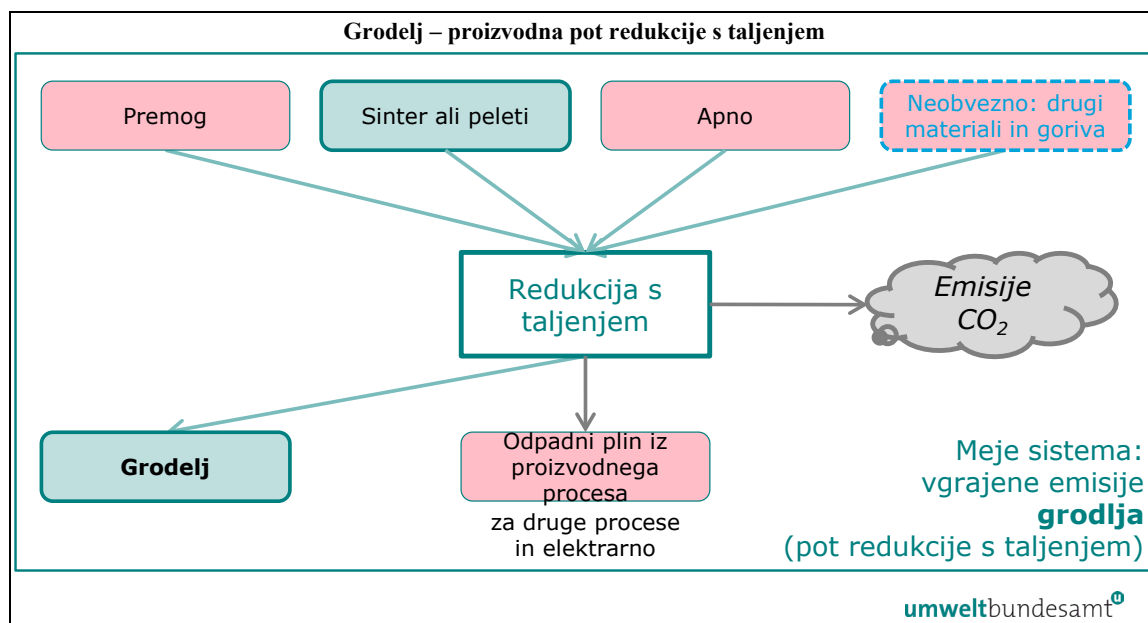
5.6.3.4 Surovo železo – proizvodna pot redukcije s taljenjem

Pri redukciji s taljenjem se grodelj proizvaja iz vhodnih materialov sintrane rude in peletov iz železove rude (ali ostankov pri izdelavi železa), pri čemer se kot reducent uporablja premog (ne koks). Proces zajema dva koraka, in sicer redukcijo železove rude, ki ji sledi taljenje za proizvodnjo grodlja/vroče litine.

Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so sintrana ruda, grodelj ali DRI iz drugih naprav ali proizvodnih procesov, železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi ter vodik.

Na Sliki 5-9 so prikazane meje sistema pri proizvodni poti redukcije s taljenjem za proizvodnjo grodlja.

Slika 5-9: Meje sistema za grodelj – proizvodna pot redukcije s taljenjem



Neposredne emisije nastanejo zaradi vhodnih fosilnih goriv (zemeljski plin, premog), ki se uporabljajo za zgorevanje in kot reducenti, drugih goriv (biomasa, bioplin), emisij iz proizvodnih procesov in materialov v proizvodnem procesu, kot je apnenec. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

5.6.3.5 Proces proizvodnje neposredno reduciranega železa (DRI)

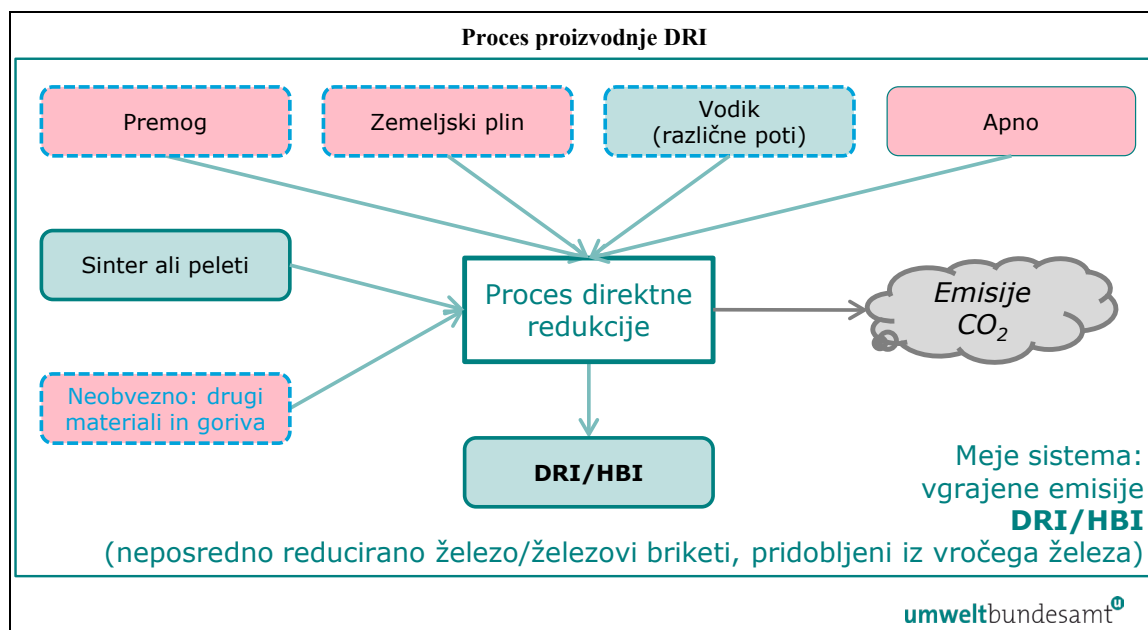
Direktna redukcija vključuje proizvodnjo trdnega primarnega železa iz železovih rud visoke kakovosti (peletov, sintra ali koncentratov) z uporabo zemeljskega plina, premoga ali vodika kot reducenta. Trdni izdelek se imenuje neposredno reducirano železo (DRI) in je lahko različnih vrst, kot so železova goba in železovi briketi, pridobljeni iz vročega železa (HBI). Nekatero DRI se uporablja kot surovina neposredno v obločnih pečeh ali drugih procesih nižje v proizvodni verigi. Pričakuje se, da bodo imele proizvodne poti, pri katerih se uporablja vodik, v prihodnjih letih pomembno vlogo pri razogljičenju jeklarske industrije.

Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so sintrana ruda, vodik, grodelj ali DRI iz drugih naprav ali proizvodnih procesov ter železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi.

Čeprav se v praksi uporablja več različnih procesov, so meje sistema na visoki ravni zelo podobne in jih je zato mogoče predstaviti na enem samem diagramu.

Na Sliki 5-10 so prikazane meje sistema v ustreznih procesih za proizvodnjo DRI.

Slika 5-10: Meje sistema pri procesu proizvodnje DRI



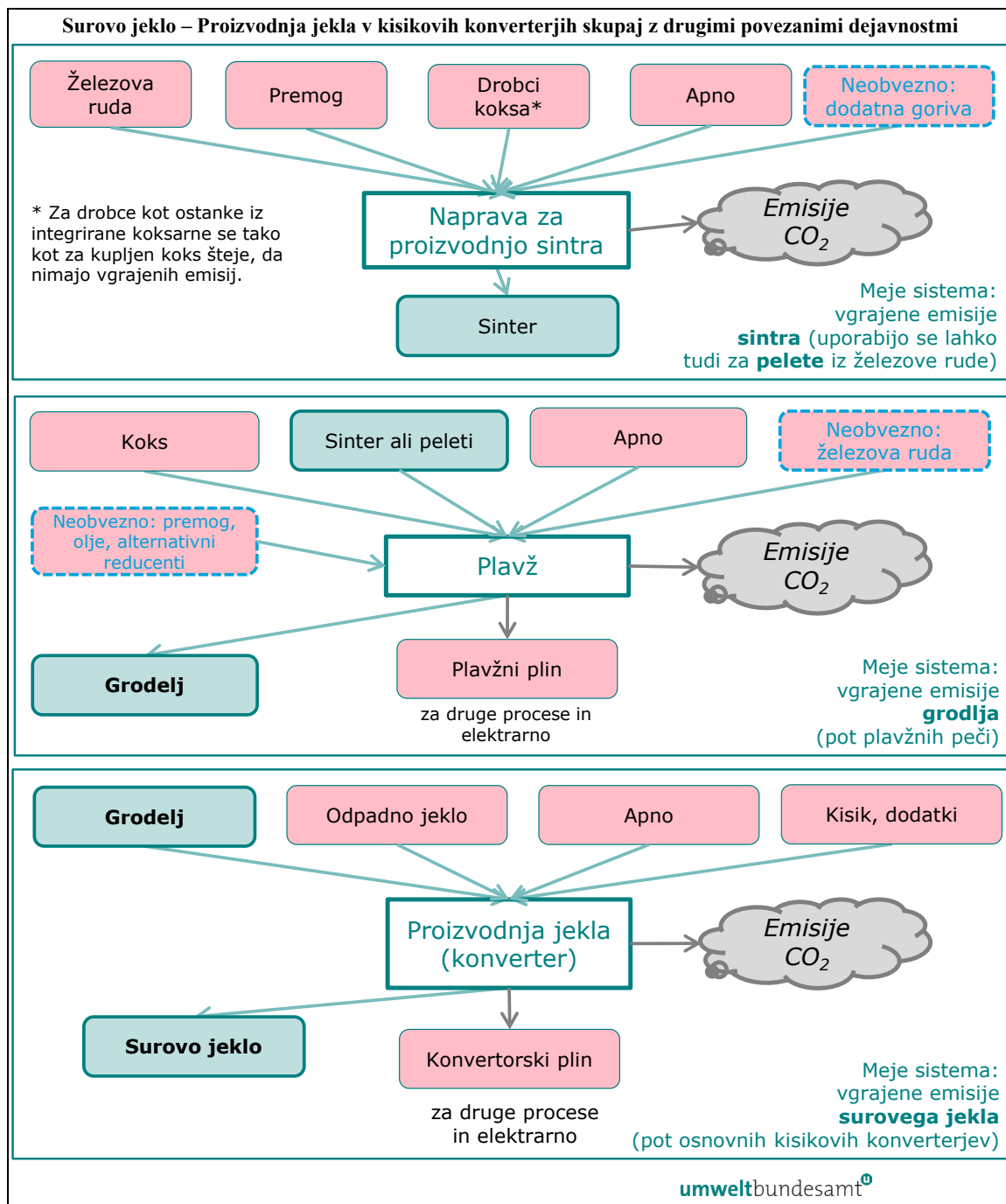
Neposredne emisije nastanejo zaradi vhodnih fosilnih goriv (zemeljski plin, premog), ki se uporabljajo za zgorevanje in kot reducenti, drugih goriv (biomasa, bioplin), emisij iz proizvodnih procesov in materialov v proizvodnem procesu, kot je apnenec. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

5.6.3.6 Surovo jeklo – proizvodna pot proizvodnje jekla v kisikovih konverterjih

Če se proizvodnja jekla v kisikovih konverterjih začne z vročo litino (tekočim grodljem), se vroča litina v okviru neprekinjenega procesa neposredno pretvori v surovo jeklo z osnovnim kisikovim konverterjem ali pečjo (BOF). Po uporabi konverterja se lahko izvede proces razogljčenja jekla z razogljčenjem z argonom in kisikom (AOD) ali vakuumskim razogljčenjem s kisikom (VOD), ki mu sledijo različni sekundarni metalurški procesi, kot je vakuumsko razplinjenje, za odstranitev raztopljenih plinov. Surovo jeklo se nato vlije v primarne oblike z neprekinjenim litjem ali litjem ingotov, čemur lahko sledi toplo valjanje ali kovanje, da se pridobijo polizdelki iz surovega jekla (pod oznakami KN 7207, 7218 in 7224).

Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so grodelj, DRI, železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi ter surovo jeklo iz drugih naprav ali proizvodnih procesov, če se uporablja.

Slika 5-11: Meje sistema v procesu proizvodnje jekla v kisikovih konverterjih – prikazane skupaj z mejami za plavže – pot proizvodnje tekočega grodlja in drugi povezani procesi



V integriranih jeklarnah je tekoč grodelj, ki se neposredno dovaja v kisikov konverter, proizvod, na podlagi katerega se proces proizvodnje grodlja (spodaj levo na Sliki 5-11) loči od procesa proizvodnje surovega jekla (spodaj desno na zgornji sliki).

Integrirani proces proizvodnje jekla v plavžih/osnovnih kisikovih konverterjih (BF/BOF) je daleč najbolj zapleten proces proizvodnje jekla, zanj pa so značilne mreže medsebojno odvisnih tokov materialov in pretokov energije med različnimi proizvodnimi enotami. Upoštevajte, da se koks (zgoraj levo) obravnava kot surovina brez vgrajenih emisij.

5.6.3.7 Surovo jeklo – proizvodna pot proizvodnje jekla v obločnih pečeh

Neposredno taljenje materialov, ki vsebujejo železo, se običajno izvaja v obločni peči (EAF). Surovine za proizvodno pot obločnih peči so kovinsko železo, zlasti odpadno železo⁴⁸ in/ali neposredno reducirano železo (DRI). Kadar se uporabijo znatne količine DRI, se uporablja ena od različnih poti proizvodnje neposredno reduciranega železa v obločnih pečeh (EAF-DRI). Po taljenju v obločni peči se lahko izvede proces razogljčenja jekla z razogljčenjem z argonom in kisikom (AOD) ali vakuumskim razogljčenjem s kisikom (VOD), ki mu sledijo različni sekundarni metalurški procesi, kot sta razžvepljevanje in razplinjenje, za odstranitev raztopljenih plinov. Glavni vložek energije v obločni peči predstavlja električna energija.

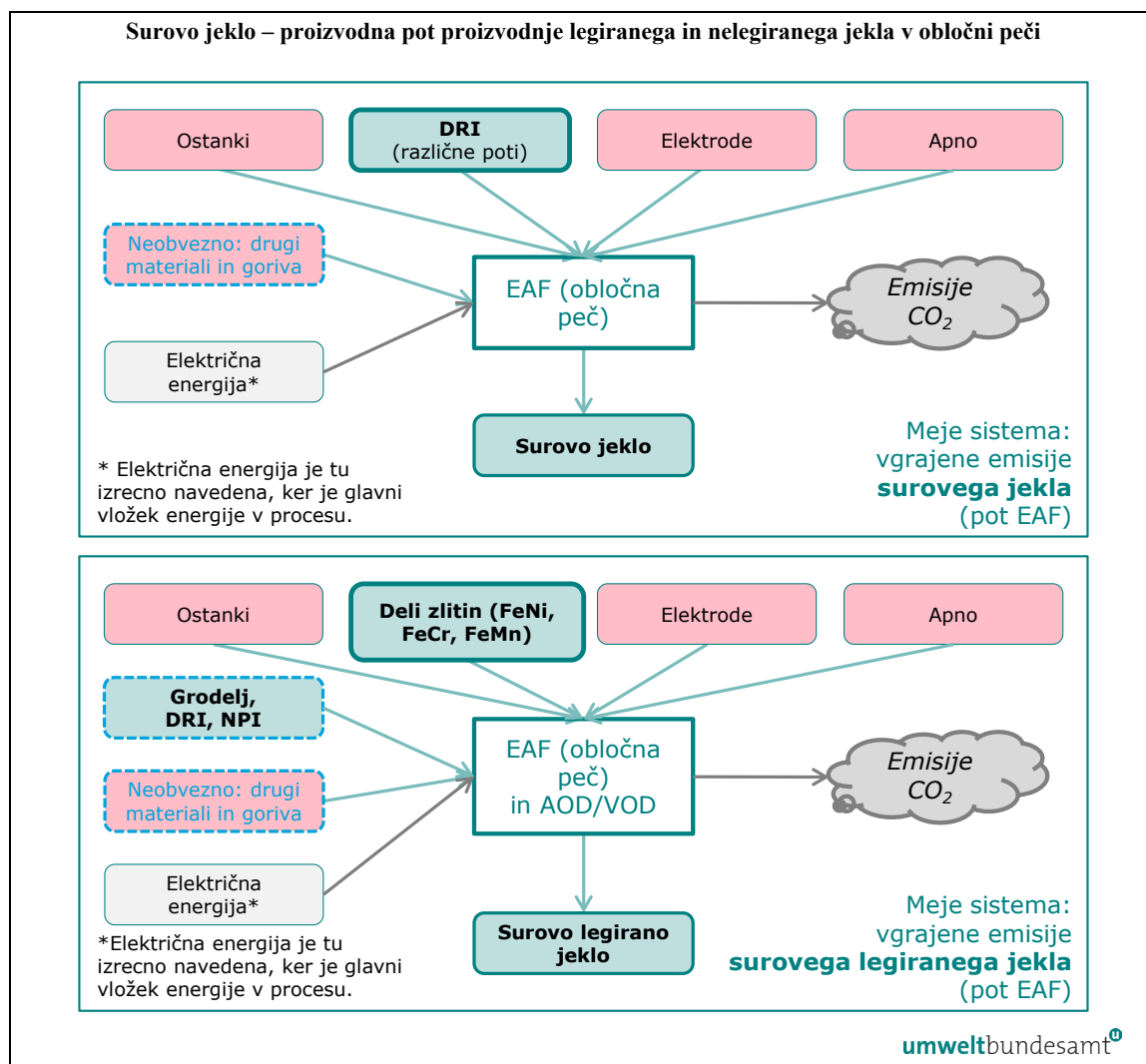
Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so: grodelj, DRI, železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi ter surovo jeklo iz drugih naprav ali proizvodnih procesov, če se uporablja.

Upoštevajte, da sta v to zbirno kategorijo blaga vključena samo primarno toplo valjanje in grobo oblikovanje s kovanjem za pridobivanje polizdelkov, ki spadajo pod oznake KN 7207, 7218 in 7224. Vsi drugi procesi valjanja in kovanja so vključeni v zbirno kategorijo blaga „izdelki iz železa ali jekla“.

Obstaja več različnih proizvodnih poti v obločni peči za surovo jeklo in surovo legirano jeklo, ki so si na splošno podobne in so prikazane skupaj na Sliki 5-12

⁴⁸ Kadar se uporabljajo samo popotrošniški ostanki, se predpostavlja, da imajo ničelne vgrajene emisije.

Slika 5-12: Meje sistema za surovo jeklo – proizvodna pot proizvodnje jekla v obločni peči.



Neposredne emisije nastanejo zaradi fosilnih goriv (zemeljskega plina, premoga, kurilnega olja), odpadnih plinov iz drugih procesov, emisij iz proizvodnih procesov, vključno iz grafitnih elektrod in past za elektrode, materialov v proizvodnem procesu, kot je apno, in ogljika, ki ga vsebujejo odpadno železo in zlitine, ki vstopajo v proces. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

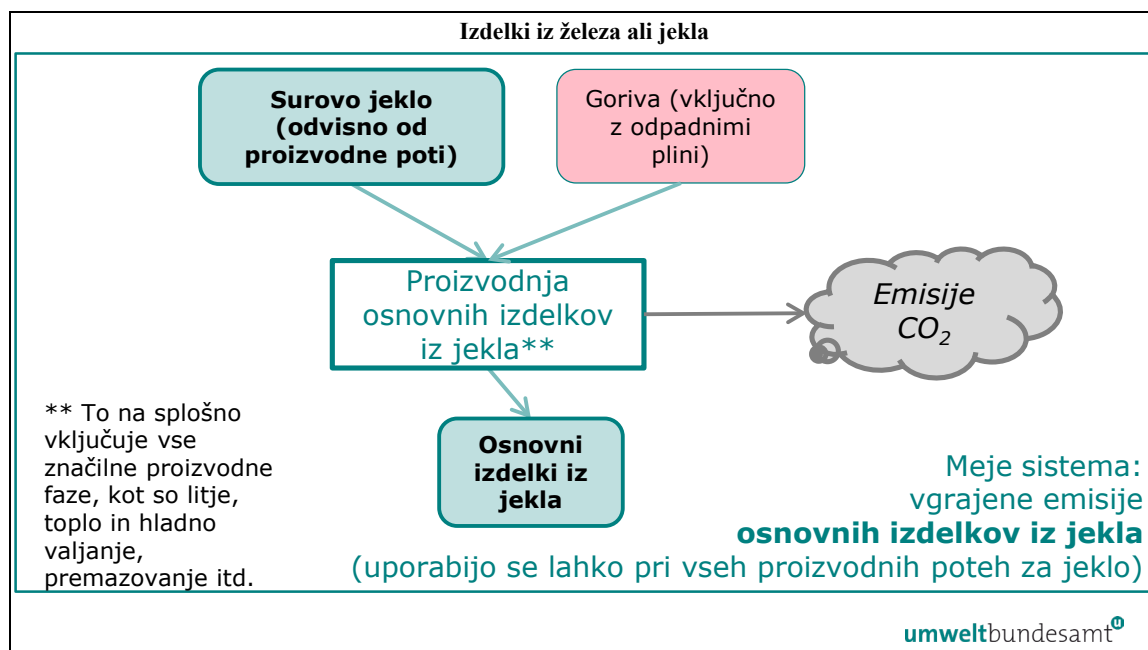
5.6.3.8 Proces proizvodnje izdelkov iz železa ali jekla

Izdelki iz železa ali jekla se proizvajajo z nadaljnjo predelavo surovega jekla, polizdelkov in drugih končnih jeklenih izdelkov z vsemi vrstami oblik oblikovanja in zaključne obdelave, vključno z: ponovno segrevanje, pretaljevanje, vlivanje, toplo valjanje, hladno valjanje, kovanje, dekapiranje, žarjenje, platiranje, premazovanje, galvanizacijo, vlečenje žice, rezanje, varjenje, zaključno obdelavo.

Ustrezni vhodni materiali (če se uporabljajo v procesu) so: surovo jeklo, grodelj, DRI, železove zlitine FeMn, FeCr in FeNi ter drugi izdelki iz železa ali jekla.

Na Sliki 5-13 so prikazane meje sistema za izdelke iz železa ali jekla.

Slika 5-13: Meje sistema v procesu proizvodnje izdelkov iz železa ali jekla



Neposredne emisije nastanejo zaradi zgorevanja goriv in emisij iz proizvodnih procesov pri čiščenju dimnih plinov, odvisno od različne kombinacije proizvodnih korakov, izvedenih pri proizvodnji končnih izdelkov iz železa ali jekla. Posredne emisije so posledica uporabe električne energije.

Pri končnih izdelkih iz železa ali jekla, ki vsebujejo več kot pet masnih odstotkov drugih materialov, na primer izolacijskih materialov iz oznake KN 7309 00 30 (rezervoarji, cisterne, sodi in podobni vsebniki za kakršen koli material (razen komprimiranih ali utekočinjenih plinov), iz železa ali jekla, s prostornino več kot 300 litrov, z oblogo ali brez nje, s toplotno izolacijo ali brez nje), se kot masa proizvedenega blaga navede samo masa železa ali jekla.

5.6.4 Dodatni parametri poročanja

V naslednji preglednici so navedene dodatne informacije za blago CBAM, ki bi jih moral zagotoviti upravljavec skupaj s podatki o vgrajenih emisijah pri sporočanju podatkov o emisijah uvozniku.

Preglednica 5-11: Dodatni parametri za sektor železa in jekla, ki se vključijo v poročilo CBAM

Zbirna kategorija blaga	Zahteva glede poročanja
Sintrana ruda	– Jih ni.
Grodelj	– Glavni uporabljeni reducent.

Zbirna kategorija blaga	Zahteva glede poročanja
	<ul style="list-style-type: none"> – Mas. % Mn, Cr in Ni, skupna vrednost drugih legirnih elementov.
FeMn – feromangan	<ul style="list-style-type: none"> – Mas. % Mn in ogljika.
FeCr – ferokrom	<ul style="list-style-type: none"> – Mas. % Cr in ogljika.
FeNi – feronikelj	<ul style="list-style-type: none"> – Mas. % Ni in ogljika.
DRI (neposredno reducirano železo)	<ul style="list-style-type: none"> – Glavni uporabljeni reducent. – Mas. % Mn, Cr in Ni, skupna vrednost drugih legirnih elementov.
Surovo jeklo	<ul style="list-style-type: none"> – Glavni reducent vhodnega materiala, če je znan. – Vsebnost zlitin v jeklu – izražena kot: <ul style="list-style-type: none"> – mas. % Mn, Cr in Ni, skupna vrednost drugih legirnih elementov. – Tone ostankov, uporabljenih za proizvodnjo ene tone surovega jekla. – % ostankov, ki so predpotrošniški ostanki.
Izdelki iz železa ali jekla	<ul style="list-style-type: none"> – Glavni reducent, ki se uporablja pri proizvodnji vhodnega materiala, če je znan. – Vsebnost zlitin v jeklu – izražena kot: <ul style="list-style-type: none"> – mas. % Mn, Cr in Ni, skupna vrednost drugih legirnih elementov. – Mas. % vsebovanih materialov, ki niso železo ali jeklo, če je njihova masa večja od 1 % do 5 % skupne mase blaga. – Tone ostankov, uporabljenih za proizvodnjo ene tone proizvoda. – % ostankov, ki so predpotrošniški ostanki.

O dodatnih parametrih morate poročati v poročilu CBAM, ko je blago iz železa ali jekla uvoženo v EU v okviru CBAM.

5.7 Sektor aluminija

V spodnjem besedilnem okviru so navedeni oddelki Izvedbene uredbe za posamezne sektorje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

- **Priloga II**, oddelek 2, preglednica 1 Razvrstitev oznak KN v zbirne kategorije blaga.
 - **Priloga II**, oddelek 3 Proizvodne poti, meje sistemov in ustrezni vhodni materiali, kot je določeno v pododdelku 3.17 Surov aluminij in 3.18 Izdelki iz aluminija.
-

5.7.1 Proizvodna enota in vgrajene emisije

Količina prijavljenega blaga iz aluminija, uvoženega v EU, bi morala biti izražena v metričnih tonah. Kot upravljavec morate za namene poročanja evidentirati količino blaga CBAM, proizvedenega v napravi ali proizvodnem procesu.

Industrijski sektor	Aluminij
Proizvodna enota blaga	Tone (metrične), sporočene ločeno za vsako vrsto sektorskega blaga glede na napravo ali proizvodni proces v državi porekla.
Povezane dejavnosti	Proizvodnja surovega aluminija iz aluminijevega oksida ali sekundarnih surovin (odpadnega aluminija) z metalurškimi, kemičnimi ali elektrolitskimi sredstvi, proizvodnja polpredelanih in osnovnih izdelkov iz aluminija.
Ustrezni toplogredni plini	Ogljikov dioksid (CO ₂) in perfluorirani ogljikovodiki (CF ₄ in C ₂ F ₆).
Neposredne emisije	Tone (metrične) CO ₂ e.
Posredne emisije	Količina porabljene električne energije (MWh), vir in emisijski faktor, uporabljeni za izračun posrednih emisij v tonah (metričnih) CO ₂ ali CO ₂ e. <i>Ločeno poročanje v prehodnem obdobju.</i>
Enota za vgrajene emisije	Tone emisij CO ₂ na tono blaga, sporočene ločeno za vsako vrsto blaga glede na napravo v državi porekla.

Sektor aluminija bi moral v prehodnem obdobju upoštevati neposredne in posredne emisije. O posrednih emisijah je treba poročati ločeno⁴⁹. O emisijah bi bilo treba poročati

⁴⁹ Upoštevajte, da se za ta sektor o posrednih emisijah poroča le v prehodnem obdobju (in ne v dokončnem obdobju).

v metričnih tonah emisij ekvivalenta CO₂ (t CO_{2e}) na tono obsega proizvodnje. To bi bilo treba izračunati za določeno napravo ali proizvodni proces v vaši državi porekla.

V naslednjih oddelkih so opredeljeni elementi proizvodnega procesa, ki bi jih bilo treba vključiti za namene spremljanja in poročanja.

5.7.2 Opredelitev in razlaga zajetega sektorskega blaga

V spodnji preglednici je navedeno ustrezno blago v industrijskem sektorju aluminija, ki je vključeno v prehodno obdobje CBAM. V zbirni kategoriji blaga v levem stolpcu so opredeljene skupine, za katere je treba opredeliti skupne proizvodne procese za namene spremljanja.

Preglednica 5-12: Blago CBAM v sektorju aluminija

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
Surov aluminij	7601	Aluminij, surov
Izdelki iz aluminija	7603 – 7608, 7609 00 00, 7610, 7611 00 00, 7612, 7613 00 00, 7614, 7616	7603 – Aluminijasti prah in luskinе 7604 – Aluminijaste palice in profili 7605 – Aluminijasta žica 7606 – Plošče, pločevine in trakovi iz aluminija, debeline več kot 0,2 mm 7607 – Aluminijaste folije (tudi tiskane ali s podlago iz papirja, kartona, plastične mase ali podobnih materialov), debeline do vključno 0,2 mm (merjeno brez podlage) 7608 – Aluminijaste cevi 7609 00 00 – Aluminijasti pribor (fitingi) za cevi (npr. spojnice, kolena, oglavki) 7610 – Konstrukcije (razen montažnih zgradb iz tarifne številke 9406) in deli konstrukcij (npr. mostovi in deli mostov, stolpi, predalčni stebri, strehe, strešna ogrodja, vrata in okna ter okvirji zanje, vratni pragi, ograje in stebri) iz aluminija; pločevine, palice, profili, cevi in podobno, iz aluminija, pripravljene za uporabo v konstrukcijah 7611 00 00 – Rezervoarji, cisterne, sodi in podobna posoda, iz aluminija, za kakršno koli snov (razen komprimiranih ali utekočinjenih plinov), s prostornino nad 300 litrov, z oblogo ali brez nje, s toplotno izolacijo ali brez nje, toda brez mehaničnih ali termičnih naprav

Zbirna kategorija blaga	Oznaka KN proizvoda	Opis
		7612 – Sodi, bobni, pločevinke, škatle in podobni vsebniki (tudi togi in upogljivi cevasti vsebniki), iz aluminija, za kakršno koli snov (razen komprimiranih ali utekočinjenih plinov), s prostornino največ 300 litrov, z oblogo ali brez nje, s toplotno izolacijo ali brez nje, toda brez mehaničnih ali termičnih naprav
		7613 00 00 – Aluminijasti vsebniki za komprimirane ali utekočinjene pline
		7614 – Vpredena žica, vrvi, pleteni trakovi ipd. iz aluminija, električno neizolirani
		7616 – Drugi izdelki iz aluminija

Vir: uredba o CBAM, Priloga I; Izvedbena uredba, Priloga II.

Zbirne kategorije blaga iz zgornje preglednice vključujejo končne izdelke iz aluminija in vhodni material surov aluminij, ki se uporablja v proizvodnji izdelkov iz aluminija.

Upoštevati je treba samo vhodne materiale, ki so navedeni kot ustrezni vhodni materiali za meje sistema proizvodnega procesa, kot so določeni v Izvedbeni uredbi. Preglednica 5-13 vsebuje možne vhodne materiale po zbirnih kategorijah blaga in proizvodni poti.

Preglednica 5-13: Zbirne kategorije blaga, njihove proizvodne poti in po možnosti ustrezni vhodni materiali

Zbirna kategorija blaga	Ustrezni vhodni materiali
<i>Proizvodna pot</i>	
Surov aluminij	Za primarni aluminij jih ni.
<i>Primarni aluminij</i>	Za sekundarni aluminij – surov aluminij iz drugih virov, če se uporablja v procesu ⁵⁰ .
<i>Sekundarni aluminij</i>	
Izdelki iz aluminija	Surov aluminij (razlikuje se med primarnim in sekundarnim aluminijem, če je znano, za katerega gre), drugi izdelki iz aluminija (če se uporabljajo v proizvodnem procesu).

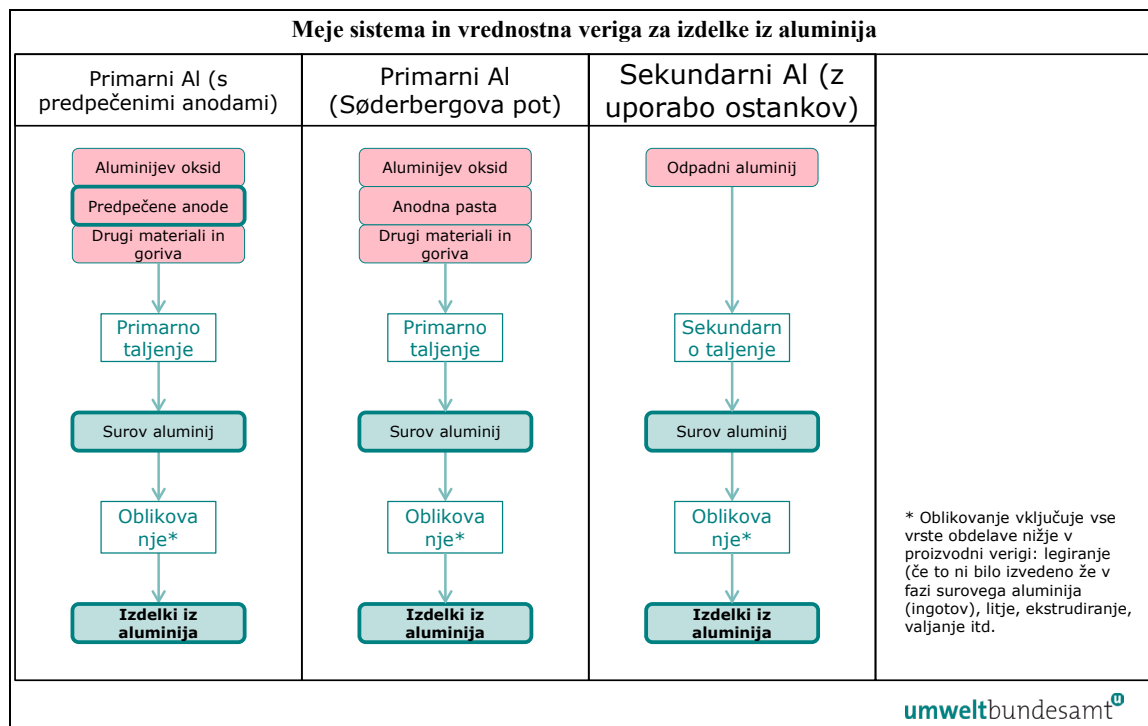
Surov aluminij se proizvaja po več proizvodnih poteh (primarni aluminij za elektrolitsko taljenje, sekundarni aluminij za taljenje/recikliranje ostankov) kot kovinski ingoti, bloki, drogovi, plošče ali podobno. Opredeljen je kot preprosto blago, saj se za surovine (ogljikove anode in aluminijev oksid za primarni aluminij, ostanki za sekundarni aluminij)

⁵⁰ Kadar proizvod iz poti proizvodnje sekundarnega aluminija vsebuje več kot 5 % legiranih elementov, se vgrajene emisije proizvoda izračunajo, kot da bi bila masa legiranih elementov surov aluminij iz primarnega taljenja.

in goriva, ki se uporabljajo pri njegovi proizvodnji, šteje, da imajo ničelne vgrajene emisije.

Zgoraj navedeni izdelki iz aluminija vključujejo večino proizvedenih izdelkov iz aluminija⁵¹. Izdelki iz aluminija so opredeljeni kot kompleksno blago, saj vključujejo vgrajene emisije iz surovega aluminija, ki se uporablja kot vhodni material.

Slika 5-14: Meje sistema in vrednostna veriga za izdelke iz aluminija



Razlika pri poti taljenja primarnega aluminija na zgornjem diagramu je posledica različnih uporabljenih materialov za elektrode, tj. predpečenih anod ali Søderbergovih anod.

5.7.3 Opredelitev in razlaga ustreznih proizvodnih procesov in poti

Meje sistema za surov aluminij kot vhodni material in izdelke iz aluminija so različne in se lahko pod določenimi pogoji seštevajo, da se vključijo vsi procesi, neposredno ali posredno povezani s proizvodnimi procesi za to blago, vključno z vhodnimi in izhodnimi dejavnostmi procesa.

5.7.3.1 Surov aluminij – proizvodna pot primarnega (elektrolitskega) taljenja

Primarni aluminij se proizvaja z elektrolizo aluminijevega oksida⁵² v elektrolitskih celicah. Med elektrolizo se aluminij reducira, kisik iz aluminijevega oksida pa se sprosti in združi

⁵¹ Izključeni sta kategoriji KN 7615 za nekatere gospodinjne izdelke in KN 7602 00 za odpadni aluminij.

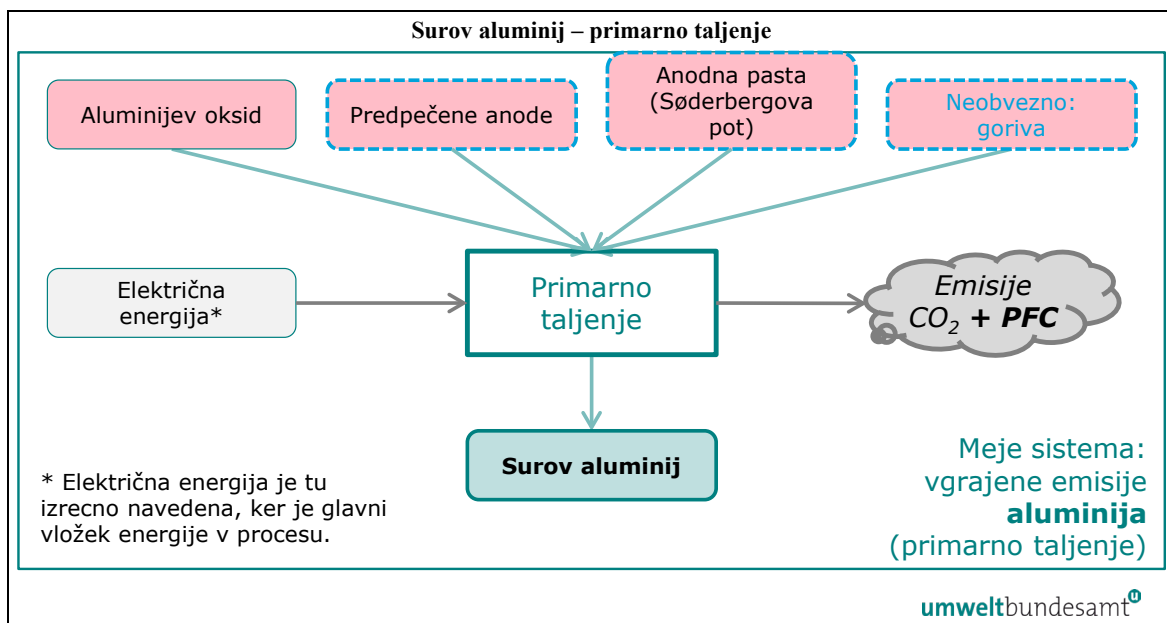
⁵² Aluminijev oksid je prečiščen aluminijev oksid, ki se proizvaja s pripravo boksitne rude po Bayerjevem procesu. Proizvodnja aluminijevega oksida zaradi logističnih razlogov in razlogov oskrbe z električno energijo običajno poteka na drugi lokaciji kot proizvodnja primarnega aluminija.

z ogljikovo anodo, da nastaneta ogljikov dioksid in ogljikov monoksid – ogljikove anode v procesu proizvodnje primarnega aluminija se zato med procesom stalno porabljajo.

Celični sistemi za primarni aluminij se razlikujejo glede na vrsto uporabljene anode. Predpečena elektrolitska celica uporablja več predpečenih ogljikovih anod, ki jih je treba redno menjavati. Søderbergova elektrolitska celica uporablja eno samo neprekinjeno ogljikovo anodo, ki je pečena v celici na kraju samem s toploto, ki se sprošča med elektrolitskim procesom v talilnici; na vrhu se dodajo briketi iz zelene anodne paste, anoda pa se porablja na dnu. Staljeni aluminij se odlaga v katodo in zbira na dnu celice, kjer se z vakuumskimi sifoni redno odvaja v talilne lonce, preden pa se prepelje v livarno. V livarni se staljeni aluminij hrani v zadrževalnih pečeh za nadaljnjo obdelavo pred litjem kovinskih ingotov, blokov, drogov, plošč ali podobnega; na tej stopnji se lahko dodajo tudi majhne količine čistih komercialnih ostankov.

Za primarni aluminij ni ustreznih vhodnih materialov, saj se sestavine surovin, uporabljene v obeh vrstah celic – aluminijev oksid, predpečene ogljikove anode, briketi iz zelene anodne paste, kriolit in drugi dodatki – štejejo za surovine in imajo zato ničelne vgrajene emisije.

Slika 5-15: Meje sistema za surov aluminij – proizvodna pot primarnega taljenja



Neposredne emisije nastanejo zaradi vseh fosilnih goriv, ki se uporabljajo za sušenje ali predgrevanje surovin kot vhodnih materialov, vseh goriv, ki jih uporablja livarna, materialov v proizvodnih procesih, kot je poraba elektrod ali paste za elektrode, ali čiščenja dimnih plinov (iz natrijevega karbonata ali apnenca, če se uporablja). Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu. Upoštevati je treba tudi emisije PFC.

5.7.3.2 Surov aluminij – proizvodna pot sekundarnega taljenja (recikliranja)

Sekundarni aluminij se proizvaja predvsem iz popotrošniškega odpadnega aluminija, zbranega za recikliranje (čeprav se lahko ločeno doda tudi surov aluminij). Ostanki se sortirajo glede na vrsto zlitine (lita ali kovana zlitina) in potrebnih ukrepov za predhodno

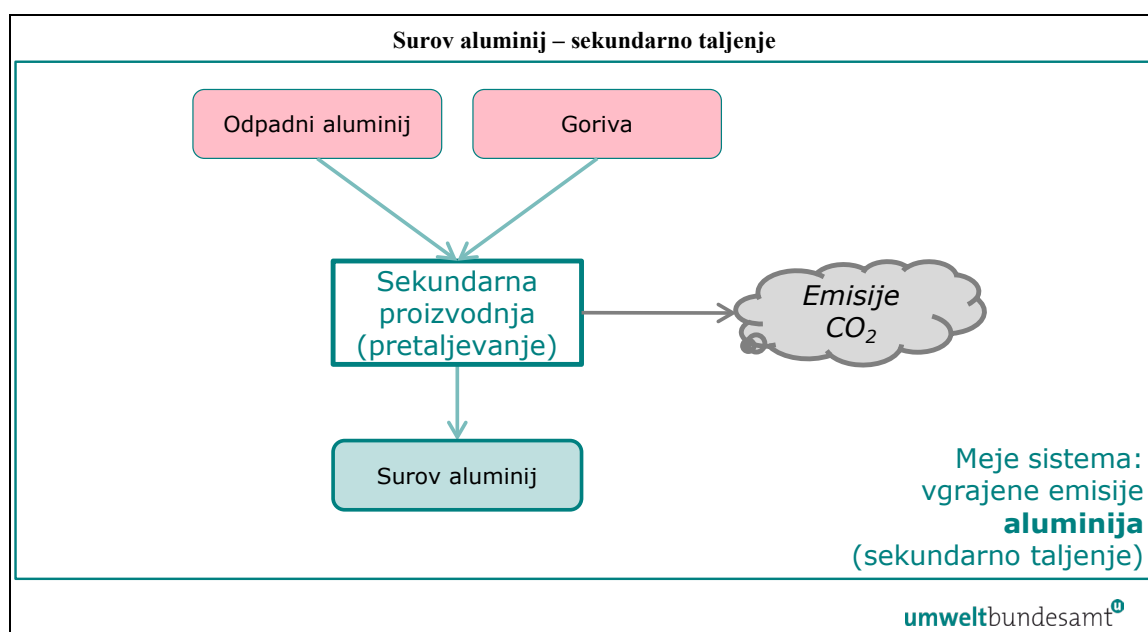
obdelavo (npr. odstranjevanje premazov in razmaščevanje), nato pa se pretalijo v ustrezni vrsti peči (običajno v rotacijski ali plamenski, lahko pa se uporabijo tudi indukcijske peči) pred nadaljnjo obdelavo, ki vključuje legiranje, obdelavo s taljenjem (dodajanje soli ali kloriranje) in končno litje kovinskih ingotov, blokov, drogov, plošč ali podobnega. Goriva, ki se običajno uporabljajo, so zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin in kurilno olje.

Pri sekundarnem taljenju (recikliranju) aluminija se kot glavni vhodni material uporablja odpadni aluminij.

Ustrezni vhodni material je surov aluminij iz drugih virov, če se uporablja v procesu.

Na Sliki 5-16 so prikazane meje sistema v ustreznih procesih za proizvodnjo sekundarnega aluminija.

Slika 5-16: Meje sistema za surov aluminij – proizvodna pot sekundarnega taljenja



Neposredne emisije nastanejo zaradi vseh fosilnih goriv, ki se uporabljajo za sušenje, predgrevanje ali predhodno obdelavo (zgorevanje povezanih ostankov, npr. če so barvani) odpadnih surovin, vseh goriv, ki jih uporablja livarna, in goriv, ki se uporabljajo pri predelavi posnemkov in žlindre, pridobljenih pri procesu. Neposredne emisije lahko nastanejo tudi pri čiščenju dimnih plinov (iz natrijevega karbonata ali apnenca, če se uporablja). Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu, vključno z električno energijo, porabljeno v indukcijskih pečeh. Pri proizvodnji sekundarnega aluminija ne nastajajo emisije PFC.

Kadar proizvod tega procesa vsebuje več kot 5 % legirnih elementov, se vgrajene emisije proizvoda izračunajo, kot da bi bila masa legirnih elementov surov aluminij iz primarnega taljenja.

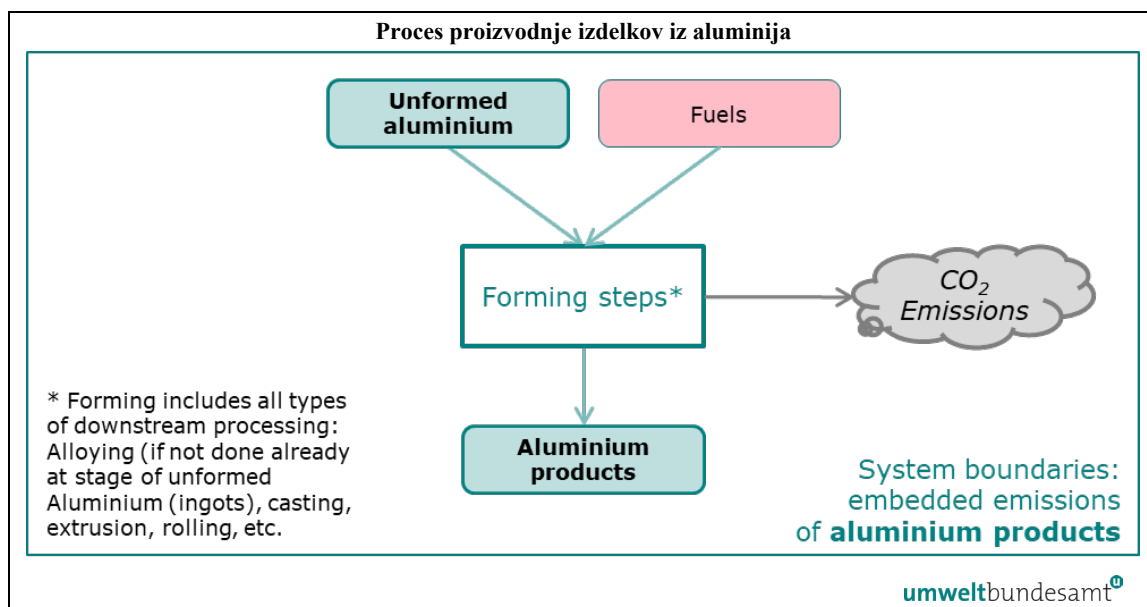
5.7.3.3 Proces proizvodnje izdelkov iz aluminija

Izdelki iz aluminija se proizvajajo z nadaljnjo predelavo surovega aluminija (legiranega ali nelegiranega) kot vhodnega materiala. Izdelki iz aluminija se proizvajajo z različnimi postopki oblikovanja, vključno z ekstrudiranjem, litjem, toplim in hladnim valjanjem, kovanjem in vlečenjem. Ekstrudiranje je običajen proces za proizvodnjo aluminijastih profilov. Toplo in hladno valjanje se lahko uporabita za proizvodnjo plošče, pločevine in folije. Litje se lahko uporabi za izdelavo kompleksnih oblik.

Ustrezni vhodni materiali so surov aluminij, če se uporablja v proizvodnem procesu (primarni in sekundarni aluminij je treba obravnavati ločeno, če so podatki znani, saj imata različne vgrajene emisije), in izdelki iz aluminija, če se uporabljajo v proizvodnem procesu.

Na Sliki 5-17 so prikazane meje sistema v ustreznih procesih za proizvodnjo izdelkov iz aluminija.

Slika 5-17: Meje sistema pri procesu proizvodnje izdelkov iz aluminija



Neposredne emisije nastanejo zaradi vseh fosilnih goriv, ki se uporabljajo v izvedenih procesih oblikovanja (npr. zemeljski plin, ki se uporablja za predgrevanje aluminijastih drogov v zadrževalnih pečeh pred kovanjem). Neposredne emisije lahko nastanejo tudi pri čiščenju dimnih plinov. Posredne emisije so posledica električne energije, porabljene v procesu. Pri procesih oblikovanja izdelkov iz aluminija ne nastajajo emisije PFC.

Kadar proizvod tega procesa vsebuje več kot 5 % legirnih elementov, se vgrajene emisije proizvoda izračunajo, kot da bi bila masa legirnih elementov surov aluminij iz primarnega taljenja.

Pri proizvodih, ki vsebujejo več kot pet masnih odstotkov drugih materialov, na primer izolacijskih materialov pod oznako KN 7611 00 00, se kot masa proizvedenega blaga navede samo masa aluminija.

5.7.4 *Dodatni parametri poročanja*

V naslednji preglednici so navedene dodatne informacije za blago CBAM, ki bi jih moral zagotoviti upravljavec skupaj s podatki o vgrajenih emisijah pri sporočanju podatkov o emisijah uvozniku.

Preglednica 5-14: Dodatni parametri za sektor aluminija, ki se vključijo v poročilo CBAM

Zbirna kategorija blaga	Zahteva glede poročanja v četrtletnem poročilu
Surov aluminij	<ul style="list-style-type: none">– Tone ostankov, uporabljenih za proizvodnjo ene tone izdelka iz surovega aluminija.– % ostankov, ki so predpotrošniški ostanki.– Vsebnost zlitin v aluminiju: če skupna vsebnost elementov, ki niso aluminij, presega 1 %, skupni odstotek teh elementov.
Izdelki iz aluminija	<ul style="list-style-type: none">– Tone ostankov, uporabljenih za proizvodnjo ene tone izdelka iz surovega aluminija.– % ostankov, ki so predpotrošniški ostanki.– Vsebnost zlitin v aluminiju: če skupna vsebnost elementov, ki niso aluminij, presega 1 %, skupni odstotek teh elementov.

O dodatnih parametrih morate poročati v poročilu CBAM, ko je končno blago uvoženo v EU v okviru CBAM.

6 OBVEZNOSTI POROČANJA

6.1.1 Poročanje o vgrajenih neposrednih in posrednih emisijah

V prehodnem obdobju morate poročati o neposrednih emisijah⁵³ in posrednih emisijah⁵⁴.

Vgrajene neposredne emisije so emisije, pripisane ustreznemu proizvodnemu procesu, pri katerem se proizvaja blago, na podlagi neposrednih emisij proizvodne naprave, emisij iz ustreznih toplotnih pretokov, tokov materialov, odpadnih plinov (če je ustrezno) in vgrajenih neposrednih emisij iz katerega koli ustreznega vhodnega materiala.

Vgrajene posredne emisije so posredne emisije, pripisane zadevnemu proizvodnemu procesu, pri katerem se proizvaja blago v proizvodni napravi, in vgrajene posredne emisije iz vseh ustreznih vhodnih materialov.

Kadar se v isti napravi uporablja več proizvodnih poti za proizvodnjo blaga, ki spada pod isto oznako KN, in kadar so te proizvodne poti dodeljene ločenim proizvodnim procesom, se vgrajene emisije navedenega blaga v skladu z medsektorskim pravilom izračunajo ločeno za vsako proizvodno pot.

Vgrajene emisije v vhodnih materialih

Upravljalavec bi moral v izračun skupnih vgrajenih emisij za končno blago vključiti vgrajene emisije v vhodnih materialih (tako neposredne kot posredne emisije, kot je navedeno zgoraj), s čimer bi to postalo kompleksno blago. Vgrajene emisije zadevnih vhodnih materialov⁵⁵ se dodajo emisijam kompleksnega blaga.

6.1.2 Enote za poročanje o vgrajenih emisijah

Za poročanje o vgrajenih toplogrednih plinih se uporablja tona CO₂e⁵⁶, kar pomeni eno metrično tono ogljikovega dioksida (CO₂) ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja (e); to pomeni, da bi bilo treba emisije N₂O in PFC po potrebi pretvoriti v vrednost, izraženo v t CO₂e.

Za namene poročanja bi bilo treba podatke o vgrajenih emisijah v poročevalnem obdobju zaokrožiti na cele tone CO₂e. Parametre, ki se uporabljajo za izračun sporočenih vgrajenih emisij, bi bilo treba zaokrožiti tako, da vključujejo vse pomembne številke do največ pet decimalnih mest. Stopnja zaokroževanja, ki se zahteva za parametre, uporabljene pri takih izračunih, je odvisna od točnosti in natančnosti uporabljene merilne opreme.

⁵³ „Neposredne emisije“ pomeni emisije iz proizvodnih procesov blaga, vključno z emisijami iz proizvodnje ogrevanja in hlajenja, ki se porabi med proizvodnimi procesi, ne glede na lokacijo proizvodnje ogrevanja in hlajenja.

⁵⁴ „Posredne emisije“ pomeni emisije iz proizvodnje električne energije, ki se porabi med proizvodnimi procesi blaga, ne glede na lokacijo proizvodnje porabljene električne energije.

⁵⁵ Kadar je vhodni material sam po sebi kompleksno blago, se ta postopek ponovi tolikokrat, dokler ni več ustreznih vhodnih materialov.

⁵⁶ „Tona CO₂e“ pomeni metrično tono CO₂ ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja.

6.1.3 Vgrajene emisije

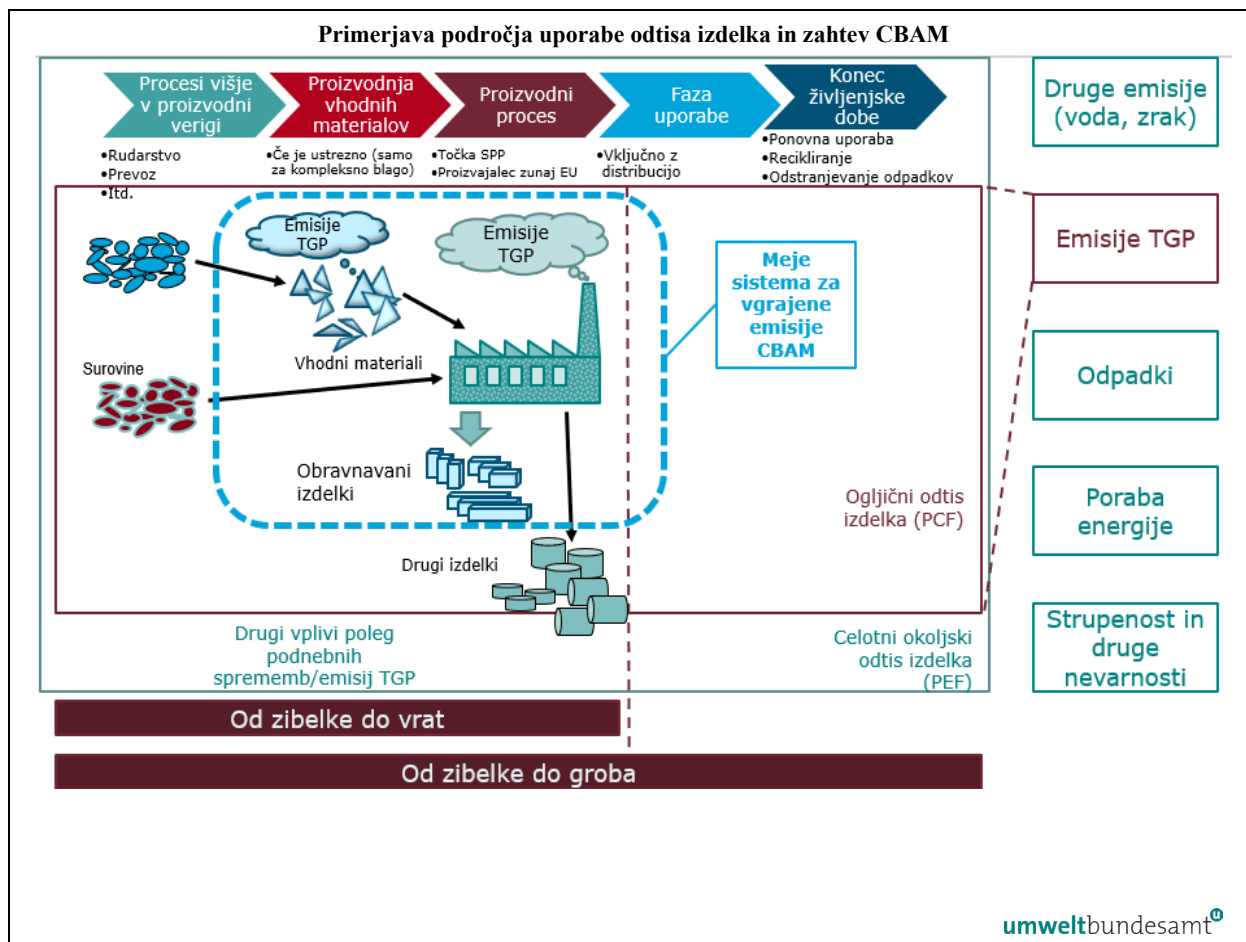
Pojem vgrajenih emisij za namene CBAM temelji na načelih in zahtevah za ogljični odtis izdelka, **vendar** ni v celoti usklajen z njimi. Ogljični odtis izdelka se običajno razume kot količina emisij toplogrednih plinov (izraženih v kilogramih ali tonah CO₂e) na *prijavljeno enoto* (npr. tono blaga) na podlagi vidika življenjskega cikla, ki zajema vse pomembne emisije iz procesov višje in nižje v proizvodni verigi (imenovanih faze življenjskega kroga), od rudarjenja in proizvodnje do prevoza, uporabe in konca življenjske dobe.

Področji uporabe CBAM in ogljičnega odtisa izdelka se razlikujeta v tem, da naj bi CBAM zajemal iste emisije, kot bi bile zajete v EU ETS, če bi proizvodnja potekala v EU. Meje sistema za emisije, zajete v EU ETS in s tem v CBAM, so **ožje od mej, ki so vključene v ogljični odtis izdelka**. Emisije proizvodov nižje v proizvodni verigi (emisije iz uporabe in ob koncu življenjske dobe) ne spadajo na področje uporabe EU ETS in CBAM. Prav tako niso vključene emisije iz prevoza materialov med lokacijami in iz procesov višje v verigi. Na Sliki 6-1 je to grafično povzeto.

Izhodiščna točka za določitev vgrajenih emisij CBAM na ravni proizvoda so emisije naprave. Emisije naprave so razčlenjene (pripisane) po emisijah njenih proizvodnih procesov. Nato se dodajo vse ustrezne vgrajene emisije vhodnih materialov, rezultat pa se deli z dejavnostno stopnjo vsakega proizvodnega procesa, s čimer dobimo specifične vgrajene emisije blaga, nastale v proizvodnem procesu.

Ti vidiki se odražajo v opredelitvah neposrednih in posrednih emisij, kot so določene v uredbi o CBAM in Prilogi IV k Uredbi, ki določa osnovni pristop k izračunu, pri katerem je treba zlasti upoštevati vhodne materiale.

Slika 6-1: Primerjava okoljskega odtisa izdelka, ogljičnega odtisa izdelka in specifičnega delnega ogljičnega odtisa, ki jih je treba uporabiti za določanje vgrajenih emisij v CBAM



6.1.4 Posredne emisije

Za namene prehodnega obdobja CBAM je treba o vgrajenih posrednih emisijah poročati ločeno od vgrajenih neposrednih emisij za vse zajeto blago.

Posredne emisije naprave ali proizvodnega procesa so enakovredne emisijam, nastalim pri proizvodnji električne energije, ki se porabi v napravi oziroma procesu proizvodnje blaga, pomnoženim z emisijskim faktorjem za električno energijo, ki se uporablja:

$$AttrEm_{indir} = Em_{el} = E_{el} \cdot EF_{el} \quad (\text{enačbi 49 in 44})^{57},$$

pri čemer:

$AttrEm_{indir}$ so posredne pripisane emisije proizvodnega procesa, izražene v t CO₂,

Em_{el} so emisije, povezane s proizvedeno ali porabljeno električno energijo in izražene v t CO₂,

E_{el} je porabljen električna energija, izražena v MWh ali TJ, in

⁵⁷ Referenčne številke enačb iz teh smernic se nanašajo na Izvedbeno uredbo (EU) 2023/1773.

EF_{el} je emisijski faktor za uporabljeno električno energijo, izražen v t CO₂/MWh ali t CO₂/TJ.

Splošno pravilo za emisijski faktor je, da se za ta namen uporabi privzeta vrednost, ki jo določi Evropska komisija. Vendar so v Prilogi IV, oddelek 6, opredeljeni pogoji, pod katerimi se lahko za emisijski faktor uporabijo dejanski podatki:

- če obstaja neposredna tehnična povezava med napravo, v kateri se proizvaja uvoženo blago, in virom proizvodnje električne energije ali
- če je upravljavec navedene naprave s proizvajalcem električne energije iz tretje države sklenil pogodbo o nakupu električne energije za količino električne energije, ki je enaka količini, za katero uveljavlja uporabo specifične vrednosti (emisijskega faktorja).

Če upravljavec proizvaja električno energijo v svoji napravi, lahko **emisijski faktor, ki se uporablja za izračun posrednih emisij in poročanje o njih, določi upravljavec**. Če upravljavec prejme električno energijo iz neposredno tehnično povezane naprave in navedena naprava uporablja enake pristope spremljanja, kot so opisani v izvedbeni uredbi o CBAM, bi moral upravljavec uporabiti emisijski faktor, ki ga zagotovi upravljavec navedene naprave. Če ima vaša naprava pogodbo o nakupu električne energije⁵⁸ z napravo, ki je bolj oddaljena, bi bilo treba ponovno uporabiti faktor emisije, ki ga je določil navedeni dobavitelj električne energije. V vseh drugih primerih, tj. za električno energijo, prejeta iz omrežja, se uporabi **privzeti emisijski faktor za električno energijo v državi ali regiji**, kot ga določi Evropska komisija. Navedene privzete vrednosti temeljijo na podatkih Mednarodne agencije za energijo, Komisija pa jih zagotavlja v svojem prehodnem registru CBAM.

6.1.5 Dodajanje emisij vhodnih materialov

V prehodnem obdobju se lahko uporabijo standardne vrednosti za vgrajene emisije, kot so predstavljene v Izvedbeni uredbi, če je vhodni material blago CBAM.

Privzete vrednosti se lahko uporabijo za izračun vgrajenih emisij vhodnih materialov, ki se uporabijo kot vhodni materiali in porabijo v proizvodnem procesu za drugo blago CBAM, kadar dejanske intenzivnosti emisij za take vhodne materiale niso na voljo.

Komisija je izračunala privzete vrednosti emisijskih faktorjev (za neposredne in posredne emisije, kjer je to primerno) po oznakah KN. Objavljene so na posebnem spletišču Evropske komisije za CBAM:

- privzete vrednosti, podane na ravni štirimestne oznake KN, se uporabljajo za vse blago, ki spada v kategorijo s to štirimestno oznako KN (tj. neodvisno od števk, ki sledijo tem štirim števkom).
- Privzete vrednosti, podane na ravni šestmestne oznake KN, se uporabljajo za vse blago, ki spada v kategorijo s to šestmestno oznako KN.

⁵⁸ V Prilogi IV k uredbi o CBAM je navedena naslednja opredelitev: „pogodba o nakupu električne energije“ pomeni pogodbo, na podlagi katere se oseba strinja, da bo električno energijo kupila neposredno od proizvajalca električne energije“.

- Privzete vrednosti, podane na ravni osemestne oznake KN, se uporabljajo samo za blago s to specifično osemestno oznako KN – v večini primerov se te osemestne oznake uporabljajo za jeklarsko industrijo ter odražajo razpon različnih uporabljenih proizvodnih poti in legiranih elementov.
- V številnih primerih se ista privzeta vrednost uporablja za več oznak KN.

Udeleženci, ki želijo uporabiti privzete vrednosti s posebnega spletišča Evropske komisije za CBAM, bi morali upoštevati, da so te določene na razmeroma visoki ravni intenzivnosti emisij, zato bi bilo morda bolje uporabiti dejanske vrednosti za vhodne materiale, kadar so te na voljo.

6.1.6 Privzeti emisijski faktorji za vhodne materiale

Privzeti emisijski faktorji se lahko uporabijo za izračun vgrajenih neposrednih in posrednih emisij vhodnih materialov, kadar se ti vhodni materiali uporabijo kot vhodni material in porabijo v proizvodnem procesu drugega blaga CBAM.

Faktorji so objavljeni na posebnem spletišču Evropske komisije za CBAM, kjer so navedeni po zbirnih kategorijah blaga, proizvodni poti in ustreznih vhodnih materialih. Te privzete vrednosti so ločeni faktorji neposrednih in posrednih specifičnih vgrajenih emisij (SEE) (**t CO₂e/t blaga**) za vsak vhodni material.

Omejitve uporabe privzetih vrednosti:

Uvozniki EU lahko uporabite te vrednosti za zagotovitev skladnosti z zahtevami CBAM, če ne prejmete pravočasno ustreznih podatkov od upravljavcev naprav, ki proizvajajo blago CBAM. Uporabljajo se lahko:

- brez količinske omejitve do **31. julija 2024**, tj. v prvih treh četrletnih poročilih CBAM,
- brez časovne omejitve, vendar količinsko omejeno: za kompleksno blago se lahko z ocenjevanjem določi do 20 % skupnih vgrajenih emisij. Uporaba privzetih vrednosti, ki jih zagotovi Komisija, se šteje za ocenjevanje.

Poročajoči deklaranti lahko uporabite privzete vrednosti kot orodje za preverjanje verodostojnosti podatkov o vgrajenih emisijah, ki jih predložijo upravljavci, saj so privzete vrednosti določene kot svetovne povprečne vrednosti na podlagi javno dostopnih virov. Če se vrednosti, ki jih sporoči upravljavec, bistveno razlikujejo od privzetih vrednosti, priporočamo, da pri upravljavcu preverite, ali je prišlo do napake v podatkih ali izračunu vgrajenih emisij.

Privzeti emisijski faktorji za električno energijo iz omrežja

Če se v proizvodnem procesu porablja električna energija iz omrežja, lahko uporabite privzeto vrednost na podlagi:

- povprečnega emisijskega faktorja za električno energijo iz omrežja (v državi porekla električne energije) na podlagi podatkov Mednarodne agencije za energijo (IEA), ki jih Komisija zagotovi v prehodnem registru CBAM, ali

- katerega koli drugega emisijskega faktorja omrežja električne energije v državi porekla na podlagi **javno dostopnih podatkov**, ki predstavljajo povprečni emisijski faktor⁵⁹ ali emisijski faktor CO₂.

Upoštevajte, da določanje specifičnih emisijskih faktorjev z uporabo tržnih instrumentov, kot so potrdila o izvoru ali zeleni kuponi itd., ni dovoljeno.

6.2 Zahteve glede poročanja

V tem oddelku je opisano, kako bi morali poročati o proizvodnji in vgrajenih emisijah v prehodnem obdobju CBAM. V spodnjem besedilnem okviru so navedeni ključni oddelki Izvedbene uredbe za poročanje, ki so pomembni za prehodno obdobje CBAM.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

Priloga II, oddelek 1 Opredelitev pojmov.

Priloga III, oddelek F Pravila za pripisovanje emisij naprave blagu.

Priloga III, oddelek I Sporočanje podatkov s strani upravljavca, da jih poročajoči deklarant uporabi v poročilu CBAM.

Privzete vrednosti za izračun vgrajenih emisij, ki jih zagotovi Evropska komisija in so objavljene na posebnem spletišču za CBAM.

6.2.1 Poročanje o količini uvoženega blaga

V zadevnem poročevalnem obdobju je treba sporočiti skupno količino uvoženega blaga, ki ustreza določeni specifikaciji proizvoda pod oznako KN za navedeno blago, in jo izraziti v tonah, v primeru električne energije pa v MWh.

6.2.2 Poročanje o kakovosti določenega uvoženega blaga

Obstajajo še nekateri dodatni zahtevani parametri, o katerih morate kot uvoznik EU poročati v okviru CBAM. Ti so odvisni od uvoženega blaga. Za uvožen cement je treba na primer navesti skupno vsebnost klinkerja, za mešana gnojila vsebnost različnih oblik dušika itd. Ustrezni parametri so navedeni v oddelku 2 Priloge IV k Izvedbeni uredbi.

Zagotoviti morate, da boste od proizvajalcev uvoženega blaga zbrali vse parametre, potrebne za svoje blago CBAM.

Te dodatne zahteve glede poročanja so navedene za vsak sektor v oddelku 5. Pri nekaterih od teh parametrov so potrebne kakovostne informacije o izdelkih, kot so na primer vsebnost klinkerja v cementu, vsebnost nekaterih legirnih elementov v jeklu, količina

⁵⁹ V uredbi o CBAM je navedena naslednja opredelitev: „emisijski faktor za električno energijo“ pomeni privzeto vrednost, izraženo v CO₂e, ki predstavlja intenzivnost emisij električne energije, porabljene v proizvodnji blaga“.

ostankov, uporabljenih za proizvodnjo jekla in aluminija, koncentracija solitrne kisline ali hidrološkega amoniaka ali vsebnost različnih oblik dušika v mešanih gnojilih.

Praviloma lahko proizvajalci za namene poročanja pod isto oznako KN uporabijo letno povprečje kakovostnega ukrepa za celotni proizvodni proces. Če ima upravljavec možnost podrobnejšega spremljanja, se spodbuja spremljanje na proizvod.

Upoštevajte, da možnost razlikovanja blaga po kakovosti omogoča uvoznikom, da sporočijo podatke na podrobnejši ravni kot le z oznakami KN. Če na primer uvažate tri različne vrste mešanih gnojil, jih lahko prijavite kot tri ločene vrste blaga pod isto oznako KN z različnimi vgrajenimi emisijami in podatki o sestavi.

6.2.3 Poročanje o vgrajenih neposrednih in posrednih emisijah

V prehodnem obdobju morate pri poročanju o vgrajenih emisijah uvoženega blaga upoštevati neposredne emisije⁶⁰ in posredne emisije⁶¹.

Kadar se uporablja več proizvodnih poti za proizvodnjo blaga, ki spada pod isto oznako KN, in kadar so tem proizvodnim potem dodeljeni različni proizvodni procesi, se vgrajene emisije blaga izračunajo in sporočijo ločeno za vsako proizvodno pot.

Vgrajene emisije v vhodnih materialih

Upravljavec bi moral v izračun skupnih vgrajenih emisij za končno blago vključiti vgrajene emisije v vhodnih materialih (tako neposredne kot posredne emisije), s čimer bi to postalo kompleksno blago. Vgrajene emisije zadevnih vhodnih materialov⁶² se dodajo emisijam kompleksnega blaga.

Vključitev vgrajenih emisij vhodnih materialov je potrebna za zagotovitev primerljivosti stroškov ogljika v okviru EU ETS in CBAM. Ustrezne emisije toplogrednih plinov ustrezajo tistim emisijam toplogrednih plinov⁶³, ki so zajete tudi v Prilogi I k Direktivi 2003/87/ES o EU ETS, in sicer⁶⁴ ogljikovega dioksida (CO₂) za vse sektorje ter dodatno dušikovega oksida (N₂O) za nekatera gnojila in perfluoriranih ogljikovodikov (PFC) za nekatere vrste blaga iz aluminija.

⁶⁰ „Neposredne emisije“ pomeni emisije iz proizvodnih procesov blaga, vključno z emisijami iz proizvodnje ogrevanja in hlajenja, ki se porabi med proizvodnimi procesi, ne glede na lokacijo proizvodnje ogrevanja in hlajenja.

⁶¹ „Posredne emisije“ pomeni emisije iz proizvodnje električne energije, ki se porabi med proizvodnimi procesi blaga, ne glede na lokacijo proizvodnje porabljene električne energije.

⁶² Kadar je vhodni material sam po sebi kompleksno blago, se ta postopek ponovi tolikokrat, dokler ni več ustreznih vhodnih materialov.

⁶³ „Toplogredni plini“ pomeni toplogredne pline, kot so opredeljeni v Prilogi I v zvezi z vsakim blagom iz navedene priloge.

⁶⁴ Uredba o CBAM, odstavek 17.

6.2.4 Enote za poročanje o vgrajenih emisijah

Za poročanje o vgrajenih toplogrednih plinih se uporablja tona CO₂e⁶⁵, kar pomeni eno metrično tono ogljikovega dioksida (CO₂) ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja (e); to pomeni, da bi bilo treba emisije N₂O in PFC po potrebi pretvoriti v vrednost, izraženo v t CO₂e.

Za namene poročanja bi bilo treba podatke o vgrajenih emisijah v poročevalnem obdobju zaokrožiti na cele tone CO₂e. Parametre, ki se uporabljajo za izračun sporočenih vgrajenih emisij, bi bilo treba zaokrožiti tako, da vključujejo vse pomembne številke do največ pet decimalnih mest. Stopnja zaokroževanja, ki se zahteva za parametre, uporabljene pri takih izračunih, je odvisna od točnosti in natančnosti uporabljene merilne opreme.

6.2.5 Poročanje o dejanski ceni ogljika, ki se plača

Za zagotovitev pravične obravnave blaga, proizvedenega v različnih napravah v različnih jurisdikcijah, mora uvoznik sporočiti **dejansko ceno ogljika, ki se plača**⁶⁶ za proizvodnjo blaga CBAM. To se lahko uporablja na nacionalni ali podnacionalni ravni.

Dejanska cena ogljika je dejanska cena na tono CO₂e, ki se plača, pri čemer bi se morali upoštevati:

- dejanska cena tone CO₂e v shemi za oblikovanje cen ogljika v zadevni jurisdikciji,
- zajetje emisij iz proizvodnih procesov v shemi za oblikovanje cen ogljika (neposredne, posredne, vrste toplogrednih plinov itd.),
- vsi rabati⁶⁷, ki se uporabljajo, tj. količina brezplačnih dodelitev (v primeru ETS) ali kakršna koli finančna podpora, nadomestilo ali druga oblika rabata, prejetega v navedeni jurisdikciji, na tono proizvoda, pomembnega za CBAM, in
- v primeru kompleksnega blaga cena ogljika, ki se plača (po vseh prejetih rabatih) za vse ustrezne vhodne materiale, porabljene v proizvodnem procesu.

V prehodnem obdobju so uvozniki obvezani poročati o tem, v dokončnem obdobju pa bodo uvozniki z razkritjem teh informacij prejeli **rabat v znesku, ki bi ga sicer plačala** oseba, odgovorna za obveznost CBAM.

Skupno ceno ogljika, ki se plača, je treba pripisati blagu CBAM na podoben način kot specifične vgrajene emisije.

⁶⁵ „Tona CO₂e“ pomeni metrično tono CO₂ ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja.

⁶⁶ V uredbi o CBAM je navedena naslednja opredelitev: „cena ogljika“ pomeni denarni znesek, ki se plača v tretji državi v okviru sistema za zmanjšanje emisij ogljika, v obliki davka, dajatve ali pristojbine ali v obliki pravic do emisije v okviru sistema za trgovanje z emisijami toplogrednih plinov, in se izračuna na podlagi toplogrednih plinov, ki so zajeti v tem ukrepu in se sprostijo med proizvodnjo blaga“.

⁶⁷ V Izvedbeni uredbi je navedena naslednja opredelitev: „rabat“ pomeni vsak znesek, za katerega se zmanjša znesek, ki ga mora plačati ali ga je plačala oseba, odgovorna za plačilo cene ogljika, pred njegovim plačilom ali po njem, v denarni ali v kateri koli drugi obliki“.



Cena ogljika, ki se plača, se lahko pripiše proizvodnemu procesu in zbirni kategoriji blaga na podoben način, kot se izračunavajo specifične vgrajene emisije, ter bi morala biti **izražena v eurih na tono blaga CBAM**.

Za kompleksno blago, pri katerem se v proizvodnem procesu porabijo ustrezni vhodni materiali, bi bilo treba ceno ogljika, ki jo plača dobavitelj, prišteti ceni, določeni za kompleksno blago CBAM, in izračunati nastalo ceno ogljika.

Če dobavitelj vhodnega materiala ne zagotovi zahtevanih informacij, morate predpostaviti, da je cena ogljika, ki se plača za vhodni material, enaka nič.

Dve glavni vrsti delujočega sistema oblikovanja cen ogljika sta **sistem trgovanja z emisijami (ETS)** ali **cena ogljika v obliki davka, dajatve ali pristojbine**. V teh primerih morajo upravljavci sporočiti naslednje vrste informacij:

- **cena ogljika v okviru sistema trgovanja z emisijami (ETS):**
 - povprečno letno ceno pravic/kuponov za eno metrično tono CO₂e v valuti, ki se uporablja,
 - podrobnosti o pravilih ETS⁶⁸, na primer, ali se uporablja za neposredne in/ali posredne emisije,
 - skupne emisije, za katere ste morali predati pravice ali kupone,
 - skupno število pravic ali kuponov, ki ste jih prejeli brezplačno kot brezplačno dodelitev,
 - posledično razliko med emisijami in brezplačno dodelitvijo. Če dodelitev presega emisije, se cena ogljika, ki se plača, sporoči kot vrednost nič,
- **cena ogljika v obliki davka, dajatve ali pristojbine:**
 - povprečni letni znesek davka, dajatve ali pristojbine za eno metrično tono CO₂e v valuti, ki se uporablja. Če so količine različne, na primer za različna goriva, je treba za vsako poročevalno obdobje določiti tehtano povprečno stopnjo, ki ustreza mešanici goriv vaše naprave,
 - podrobnosti o pravilih, ki se uporabljajo⁶⁸ za davek, dajatev ali pristojbino, na primer, ali se uporabljajo za neposredne in/ali posredne emisije ali specifične procese ali goriva itd.,
 - skupne emisije, za katere ste morali plačati ceno ogljika v okviru davka, dajatve ali pristojbine,
 - kakršen koli rabat, ki ste ga lahko prijaviли za plačilo davka, dajatve ali pristojbine na ogljikov dioksid,
 - skupni plačani davek na ogljikov dioksid. Če rabat presega davčno stopnjo pred uporabo rabata (ali vračila), se cena ogljika, ki se plača, sporoči kot vrednost nič.

Možne so tudi druge vrste sistemov oblikovanja cen ogljika, kot je podnebno financiranje na podlagi rezultatov, vendar niso značilne za industrijske sektorje in niso upravičene v okviru zakonodaje o CBAM.

⁶⁸ Uvozniki bodo morali predložiti opis in navedbo pravnega akta, tj. navesti sklic na uredbo, po možnosti v obliki internetne povezave. Zato bi morali navesti tudi te informacije.

Ko poročajoči deklarant vnese poročilo CBAM v prehodni register CBAM, se samodejno uporabi menjalni tečaj med zadevno valuto cene ogljika, ki se plača, in eurom, pri čemer se uporabi povprečni letni menjalni tečaj za predhodno leto.

6.2.6 Pomembne informacije za uvoznike

Uvozniki v prehodnem obdobju sporočijo podrobnosti o **ceni ogljika, ki se plača** (tj. ceni ogljika v državi porekla), in o **proizvodih CBAM, zajetih v ceno ogljika**, vendar se podrobnosti, ki jih je treba sporočiti, razlikujejo glede na vrsto delujočega sistema oblikovanja cen ogljika (ETS, davek, dajatev ali pristojbina na ogljik ali drug sistem, kot je navedeno zgoraj). Podrobnosti, o katerih je treba poročati, so povzete v spodnji preglednici.

Preglednica 6-1: Poročanje o ceni ogljika, ki se plača

Kategorija četrtnega poročila	Zahtevane podrobne informacije
Cena ogljika, ki se plača	<ul style="list-style-type: none"> – Zaporedna številka emisij (glede na prehodni register CBAM). – Vrsta cene ogljika (npr. ETS ali cena ogljika v obliki davka, dajatve ali pristojbine), prejeti rabat (ki je za ETS lahko brezplačna dodelitev) ali katera koli druga oblika nadomestila (kot je znižana stopnja obdavčitve za energetske intenzivne industrije). – Opis in navedba pravnega akta, tj. opis uredbe o oblikovanju cen ogljika, s katero se vzpostavlja sistem ETS ali davek, dajatev ali pristojbin na ogljik v državi porekla, ter navedba sklica na uredbo. – Znesek cene ogljika, ki se plača – v valuti države porekla, v kateri se plača cena ogljika. Ta se pretvori v protivrednost v eurih z uporabo povprečnega letnega menjalnega tečaja za predhodno leto. – Podrobnosti o valuti v državi porekla in menjalnem tečaju, ki se uporablja (glej spodaj).
Proizvodi, zajeti v ceno ogljika, ki se plača	<ul style="list-style-type: none"> – Zaporedna številka emisij (glede na prehodni register CBAM). – Vrsta zajetega proizvoda in ustrezna oznaka KN – cena ogljika, ki se plača, bi morala biti navedena ločeno za vhodne materiale, pridobljene iz drugih naprav. – Količina zajetih emisij – vgrajene neposredne ali posredne emisije. – Količina emisij, zajetih s kakršnim koli rabatom ali drugo obliko nadomestila.

- Vse dopolnilne ali dodatne informacije, potrebne za prehodni register CBAM.

Znesek cene ogljika, ki se plača, v valuti države porekla bi bilo treba pretvoriti v protivrednost v eurih z uporabo povprečnega letnega menjalnega tečaja v predhodnem letu za leto, v katerem je treba predložiti poročilo; faktor je naveden v prehodnem registru CBAM in je v večini primerov letni faktor pretvorbe, ki ga objavi Evropska centralna banka.

6.3 Predloga za poročanje

V prehodnem obdobju morajo poročajoči deklaranti predložiti četrletna poročila v prehodni register CBAM. Struktura poročila je navedena v Prilogi I k Izvedbeni uredbi. Za izpolnitev poročila v prehodnem registru morate kot poročajoči deklarant pridobiti informacije o vgrajenih emisijah uvoženega blaga od upravljavcev naprav, ki proizvajajo to blago za izvoz.

6.3.1 Sporočanje podatkov o emisijah s strani upravljavcev

Upravljavci lahko informacije o vgrajenih emisijah zagotovijo poročajočim deklarantom z uporabo predloge za sporočila o podatkih o emisijah, ki jo je pripravila Evropska komisija in je navedena v Prilogi IV k Izvedbeni uredbi. Uporaba te predloge ni obvezna, vendar lahko močno olajša izmenjavo informacij.

Predloga je razdeljena na dva dela: del 1 predloge vsebuje vse potrebne informacije o vgrajenih emisijah, ki jih morate kot poročajoči deklarant zbrati za svoje poročilo CBAM; del 2 predloge je neobvezen oddelek, za katerega se upravljavcem **priporoča, da ga izpolnijo**, saj bo zagotovil **večjo preglednost** podatkov, sporočenih v delu 1.

Poročajoči deklaranti lahko uporabijo informacije iz dela 2 za izvedbo lastnih preverjanj kakovosti podatkov v zvezi z vsebino dela 1.

Vsebina sporočila upravljavca o emisijah je informativno opisana v spodnji preglednici.

Preglednica 6-2: Vsebina sporočila upravljavca o podatkih o emisijah za poročajoče deklarante

Predloga	Povzetek informacij, potrebnih v prehodnem obdobju
Del 1 – splošne informacije	<p>Vključuje podatke, ki jih je treba sporočiti poročajočemu deklarantu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podatki o napravi, vključno z identifikacijskimi podatki in podatki o lokaciji naprave upravljavca, ter kontaktni podatki pooblaščenega zastopnika upravljavca. – Proizvodni procesi in poti za vsako zbirno kategorijo blaga v napravi. – Za vsako zbirno kategorijo blaga ali ločeno za vsako blago po oznaki KN:

Predloga	Povzetek informacij, potrebnih v prehodnem obdobju
	<ul style="list-style-type: none"> – neposredne in posredne specifične vgrajene emisije vsakega blaga ter za specifične vgrajene emisije posredne podrobnosti o tem, kako je bil določen emisijski faktor in kako so bili uporabljeni vir informacij, – informacije o kakovosti podatkov in metodah (na podlagi izračunov, meritev in drugega), uporabljenih za določitev vgrajenih emisij, in o tem, ali je določanje v celoti temeljilo na spremljanju ali pa so bile uporabljene privzete vrednosti, – če so bile uporabljene privzete vrednosti, kratek opis, zakaj so bile uporabljene namesto dejanskih podatkov, – informacije o dodatnih sektorskih parametrih poročanja za proizvedeno blago, če je to potrebno, ter – če je ustrezno, informacije o ceni ogljika, ki se plača, in posebej za vse vhodne materiale, pridobljene iz drugih naprav, glede na državo porekla vhodnih materialov.
<p>Del 2 – neobvezne informacije</p>	<p>Zagotavlja večjo preglednost podatkov iz dela 1 in poročajočemu deklarantu omogoča preverjanje dela 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Skupne emisije naprave, vključno s: podatki o dejavnosti in faktorji za izračun vsakega uporabljenega toka vira, emisijami vsakega vira emisij, ki se spremljajo z metodologijo na podlagi meritev, in emisijami, določenimi z drugimi metodami, ter če je ustrezno, uvozom ali izvozom CO₂ v druge naprave iz zgoraj navedenih razlogov. – Toplotna bilanca uvožene, proizvedene, porabljene in izvožene izmerljive toplote ter podobne bilance odpadnih plinov in električne energije. – Seznam vsega zadevnega blaga po oznaki KN, proizvedenega v napravi, vključno z vhodnimi materiali, ki niso zajeti v ločenih proizvodnih procesih. – Za vhodne materiale: <ul style="list-style-type: none"> – količina, prejeta od drugod, – njihove specifične vgrajene neposredne in posredne emisije (kot jih sporočijo drugi upravljavci), – količina, uporabljena v vsakem proizvodnem procesu, razen vhodnih materialov, proizvedenih v isti napravi. – Za pripisane neposredne in posredne emisije: informacije o tem, kako so bile izračunane pripisane emisije vsakega proizvodnega

Predloga	Povzetek informacij, potrebnih v prehodnem obdobju
	<p>procesa, dejavnostna stopnja in pripisane emisije vsakega proizvodnega procesa.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kratek opis naprave, ki vključuje: ustrezne in neustrezne (ki ne spadajo na področje uporabe) proizvodne procese, <ul style="list-style-type: none"> – glavne proizvodne procese, ki potekajo v napravi, in vse proizvodne procese, ki niso zajeti za namene CBAM, – glavne elemente uporabljene metodologije spremljanja in – informacije o tem, kateri ukrepi za izboljšanje kakovosti podatkov so bili sprejeti, zlasti ali je bila uporabljena kakršna koli oblika preverjanja (v dokončnem obdobju). – Po potrebi informacije o emisijskem faktorju električne energije v pogodbi o nakupu električne energije.

Vir: Priloga IV k Izvedbeni uredbi.

Da bi upravljavci lažje delili informacije o vgrajenih emisijah z vami kot poročajočim deklarantom, je bila predloga iz Priloge IV preoblikovana v preglednico za prostovoljno uporabo, ki vsebuje informacije iz delov 1 in 2 v zgornji preglednici. Na Sliki 6-2 je prikazano, kako je ta predloga preglednice strukturirana.

Slika 6-2: Prostovoljna predloga za elektronsko sporočanje podatkov – vsebina

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
2				Navigation Area:			Table of contents	Further Guidance	Summary Processes	Summary Products				
3														
4														
6				Sheet "Table of contents"										
7														
8				0. Sheet "Version history"										
10				a. Sheet "Table of contents"										
12				b. Sheet "Guidelines & conditions"										
14				c. Sheet "Code Lists"										
16				A. Sheet "A_InstData" - General information, production processes and purchased precursors										
17				1 Reporting period										
18				2 About the installation										
19				3 Verifier of the report – only if available and not required during transitional period										
20				4 Aggregated goods categories and relevant production processes										
21				5 Purchased precursors										
23				B. Sheet "B_EmitInst" - Installation's emission at source stream and emission source level										
24				1 Source Streams (excluding PFC emissions)										
25				2 PFC Emissions										
26				3 Emissions Sources (Measurement-Based Approaches)										
28				C. Sheet "C_Emissions&Energy" - Installation-level GHG emissions and energy consumption										
29				1 Fuel balance										
30				2 Greenhouse gas emissions balance & information on data quality										
32				D. Sheet "D_Processes" - Production level and attributed emissions for SEE calculation										
33				1 Data input for the determination of the specific embedded emissions										
35				E. Sheet "E_PurchPrec" - Purchased precursors for SEE calculation										
36				1 Data input for the determination of the specific embedded emissions										
38				F. Sheet "F_Tools" - Tools for facilitating reporting										
39				1 Cogeneration Tool										
40				2 Tool to calculate the carbon price due										
42				G. Sheet "G_FurtherGuidance" - Further guidance on specific sections in this template										
43				1 General guidance										
44				2 Source streams and emission sources										
45				3 Attribution of emissions to production processes										
46				4 Summary of products										
49				The following two sheets summarise the results at process and product level, respectively:										
50				Summary of production processes										
51				Summary of products										
53				The following sheet summarises the main information to be communicated to the reporting declarant:										
54				Communication with reporting declarants										
58				Language version:		English Version (Original)								
59				Reference filename:		CBAM SEE Communication UBA_en_231023.xls								
61				Information about this file:										
62				Installation name:										
63				Reporting period:		from:					to:			
64														

Ključne značilnosti predloge so med drugim:

- uporabniku prijazno krmarjenje in samodejni izračun podatkov o vgrajenih emisijah CBAM iz vhodnih podatkov, ki prikazuje, kako so bile pripisane emisije izračunane za vsak proizvodni proces,
- zajem informacij za dela 1 in 2 zgornjega poročila upravljavcev, opredelitev, kateri podatki so obvezni, da lahko poročajoči deklaranti izpolnijo poročilo CBAM, in kateri podatki so neobvezni, ter zagotovitev smernic o uporabi predloge in o različnih opravljenih izračunih,
- orodja za lažje poročanje, pripisovanje emisij toploti in električni energiji pri sproizvodnji toplote in električne energije ter izračun cene ogljika, ki se plača,
- povzetki z glavnimi informacijami o proizvodnih procesih in proizvodih, ki jih je treba sporočiti poročajočemu deklarantu za poročila CBAM.

Preglednica je na voljo na posebnem spletišču Evropske komisije za CBAM.

6.3.2 Poročanje s strani deklarantov

Vsebina in struktura poročanja poročila CBAM, ki ga morajo izpolniti poročajoči deklaranti, sta navedeni v Prilogi I k Izvedbeni uredbi Informacije, ki jih je treba predložiti v poročilih CBAM. Poročilo CBAM je digitalno vključeno v prehodni register, kot je povzeto v spodnji preglednici.

Preglednica 6-3: Vsebina poročila CBAM v prehodnem registru

Struktura poročila CBAM v registru	Povzetek vsebine poročila CBAM iz Priloge I
Oddelek 1 – Glava	<ul style="list-style-type: none">– Datum izdaje poročila, identifikacijska oznaka, poročevalno obdobje in leto.– Skupna količina uvoženega blaga in skupne emisije.– Identiteta in kontaktni podatki poročajočega deklaranta, zastopnika, uvoznika in pristojnega organa, kot je ustrezno.– Postopek odobritve za predložitev poročila.
Oddelek 2 – Uvoženo blago CBAM	<ul style="list-style-type: none">– Opis blaga, vključno s podrobnostmi o oznakah blaga.– Postopki za uvoženo blago, tudi za aktivno oplemenitenje.– Količine uvoženega blaga in ustrezne emisije.– Spremna dokumentacija za blago, ki se lahko naloži v register, in dodatne informacije, kot je ustrezno.
Oddelek 3 – Emisije blaga CBAM	<ul style="list-style-type: none">– Podatki o napravi, vključno z imenom, lokacijo in kontaktnimi podatki.– Podrobnosti o proizvedenem blagu po metodologiji poročanja.– Podrobnosti o neposrednih, posrednih in skupnih vgrajenih emisijah naprave, količini emisij in povezanih zahtevanih parametrih.– Podrobnosti o ceni ogljika, ki se plača, ter o obsegu proizvodov in ustreznem zajetju emisij.

Informacije upravljavcev o vgrajenih emisijah blaga se uporabijo za izpolnitev oddelka 3 poročila CBAM in se vključijo tudi v oddelek 2. Pregled ključnih informacij v poročilu CBAM poročajočega deklaranta in preglednici upravljavca za sporočanje emisij je na voljo v spodnji preglednici.

Preglednica 6-4: Pregled poročila CBAM v registru glede na preglednico upravljavca za sporočanje emisij

Poročilo CBAM v prehodnem registru	Priloga I k Izvedbeni uredbi – Poročilo CBAM za deklarante	Prostovoljna preglednica za sporočanje emisij
Oddelek	Struktura poročila	Sklic na preglednico za podatke upravljavca
Uvoženo blago CBAM	--Uvoženo blago CBAM	
	----Zastopnik	
	----Uvoznik	
	----Oznaka blaga	
	Oznaka tarifne podštevilke harmoniziranega sistema	List „Summary_Communication“
	Oznaka kombinirane nomenklature	List „Summary_Communication“
	-----Podatki o blagu	
	Opis blaga	List „Summary_Communication“
	----Država porekla	
	Oznaka države	List „Summary_Communication“
	----Uvožena količina na carinski postopek	
	-----Postopek	
	Informacije o aktivnem oplemenitenju	
	-----Območje uvoza	
	-----Količina blaga (na postopek)	
	-----Posebne reference za blago	
	----Količina blaga (uvoženega)	
	----Skupne emisije uvoženega blaga	
	----Spremni dokumenti (za blago)	
	-----Priloge	
	----Opombe	
Emisije blaga CBAM	----Emisije blaga CBAM	----Emisije blaga CBAM
	Država proizvodnje	List „Summary_Communication“
	-----Ime podjetja za napravo	
	-----Naslov	
	-----Kontaktne podatke	
	Ime	List „A_InstData“
	Telefonska številka	List „A_InstData“
	E-naslov	List „A_InstData“
	-----Naprava	
	Ime naprave	List „Summary_Communication“
	Gospodarska dejavnost	List „Summary_Communication“
	-----Naslov	

Poročilo CBAM v prehodnem registru	Priloga I k Izvedbeni uredbi – Poročilo CBAM za deklarante	Prostovoljna preglednica za sporočanje emisij
	Država sedeža	List „A_InstData“
	Kraj	List „A_InstData“
	Ulica	List „A_InstData“
	Številka	List „A_InstData“
	Poštna številka	List „A_InstData“
	Poštni predal	List „A_InstData“
	Koda UN/LOCODE	List „Summary_Communication“
	Zemljepisna širina	List „Summary_Communication“
	Zemljepisna dolžina	List „Summary_Communication“
	Vrsta koordinat	List „Summary_Communication“
	-----Količina blaga (proizvedenega)	
	Neto masa	List „D_Processes“
	Dodatne enote	List „D_Processes“
	Vrsta merske enote	List „D_Processes“
	-----Emisije naprave	
	Skupne emisije naprave	List „Summary_Communication“
	Neposredne emisije naprave	List „Summary_Communication“
	Posredne emisije naprave	List „Summary_Communication“
	Vrsta merske enote za emisije	List „Summary_Communication“
	-----Vgrajene neposredne emisije	
	Vrsta določitve	List „B_Emlnst“ in „C Emissions&Energy“
	Vrsta metodologije poročanja, ki se uporablja	List „B_Emlnst“ in „C Emissions&Energy“
	Metodologija poročanja, ki se uporablja	List „Summary_Communication“
	Specifične vgrajene (neposredne) emisije	List „Summary_Communication“
	Uvožena električna energija	List „D_Processes“
	Skupne vgrajene emisije uvožene električne energije	List „Summary_Communication“
	Vrsta merske enote	List „Summary_Communication“
	Vir vrednosti emisijskega faktorja	List „Summary_Communication“
	-----Vgrajene posredne emisije	
	Vrsta določitve	List „D_Processes“
	Vir emisijskega faktorja	List „Summary_Communication“
	Emisijski faktor	List „D_Processes“
	Specifične vgrajene (posredne) emisije	List „Summary_Communication“
	Vrsta merske enote	List „Summary_Communication“
	Porabljena električna energija	List „Summary_Communication“
	-----Način proizvodnje in zahtevani parametri	
	Ime metode	List „Summary_Communication“
	Identifikacijska številka posamezne jeklarne	List „Summary_Communication“
	Dodatne informacije	List „Summary_Communication“

Poročilo CBAM v prehodnem registru	Priloga I k Izvedbeni uredbi – Poročilo CBAM za deklarante	Prostovoljna preglednica za sporočanje emisij
	-----Zahtevani parametri za neposredne emisije	
	-----Zahtevani parametri za posredne emisije	
	-----Spremni dokumenti (za opredelitev emisij)	
	-----Priloge	
	-----Cena ogljika, ki se plača	
	Vrsta cene ogljika, rabata ali druge oblike nadomestila	List „Summary_Communication“
	Znesek cene ogljika, ki se plača	List „Summary_Communication“
	Valuta	List „Summary_Communication“
	Oznaka države	List „Summary_Communication“
	-----Blago, zajeto v ceni ogljika, ki se plača	
	Vrsta zajetega blaga	List „Summary_Communication“
	Oznaka KN zajetega blaga	List „Summary_Communication“
	Zajeta količina emisij	List „Summary_Communication“ in list „F Tools“
	Količina, zajeta v kakršnem koli rabatu ali drugi obliki nadomestila	List „Summary_Communication“
	-----Količina blaga (zajetega)	
	-----Opombe	

Informacije, potrebne za izpolnitev poročila CBAM, so večinoma na voljo na listu „Summary_Communication“ na hrbtni strani preglednice upravljavca za sporočanje emisij.

Slika 6-3: List Summary Communication, prostovoljna predloga za elektronsko sporočanje podatkov

The screenshot shows a spreadsheet with the following sections:

- 1 Summary of the installation and production processes**
 - 1.1 Installation details: Name of the installation, Street number, Economic activity, Country, UN Location, Coordinates of the main emission source (latitude/longitude), Reporting period start/end, Total direct emissions (CO2e), Total indirect emissions (CO2e), Total emissions (CO2e).
 - 2 Summary of the production processes and production routes, where relevant: Aggregated good, Production process, Aggregated goods category, Production process, Iron or steel or Sintered Ore, Only direct gas, Sintered Ore.
- 2 Summary of products**
 - Production process from which the good or precursor originates, Type of aggregated good or precursor, CN Codes, CN Name, Product name (used for communication with reporting declarant, e.g. on invoices), SEE (direct), SEE (indirect), SEE (total), Unit, Source for electricity, Embedded electricity (MWh), The main reducing agent of the precursor, if known, Steel mill identification number, % Fe, % C, % Mn, % ash.

Ustrezni parametri, izračunani za namene poročanja v tem povzetku, vključujejo:

- znesek cene ogljika, ki se plača,
- porabljeno električno energijo,
- specifične vgrajene (neposredne) emisije,
- specifične vgrajene (posredne) emisije,

- dodatne sektorske parametre poročanja, na primer % vsebnosti zlitin, tone odpadnega aluminija ali jekla, % predpotrošniških ostankov, koncentracijo, vsebnost dušika itd.

Čeprav je preglednica prostovoljna, lahko poročajoči deklaranti zahtevajo, da upravljavci sporočijo emisije z uporabo te predloge.

7 IZVZETJA IZ CBAM

V prehodnem obdobju se uporabljajo nekatera splošna izvzetja, navedena v nadaljevanju.

Sklici na Izvedbeno uredbo:

- Uredba (EU) 2023/956 o CBAM, oddelek I, člen 2 Področje uporabe, odstavki 3, 4 in 7; Priloga III Tretje države in ozemlja zunaj področja uporabe te uredbe za namene člena 2.
-

Izjema *de minimis*

Majhne količine (*de minimis*) uvoženega blaga, ki spada na področje uporabe CBAM, se lahko samodejno obravnavajo kot izvzete iz določb zakonodaje o CBAM, če je vrednost tega blaga zanemarljiva, kar pomeni, da ne presega 150 EUR na pošiljko⁶⁹. To izvzetje se uporablja tudi v prehodnem obdobju.

Izvzetje pri uporabi v vojaške namene⁷⁰

Izvzetje se uporablja za vse blago, uvoženo za uporabo s strani vojaških organov držav članic ali v skladu s sporazumom z organi tretje države v okviru skupne varnostne in obrambne politike EU ali v okviru Nata.

Izvzetje držav Efte

Države, ki uporabljajo EU ETS (Norveška, Islandija, Lihtenštajn) ali katerih sistem trgovanja z emisijami je v celoti povezan z EU ETS (Švica), so izvzete iz CBAM.

Države, izvzete s področja uporabe za vse blago CBAM, so navedene v Prilogi III, oddelek 1, k uredbi o CBAM; države, izvzete v zvezi električno energijo, naj bi bile dodane v oddelku 2 navedene priloge, ki je trenutno prazen.

Omejeno izvzetje za uvoz električne energije

Uvoz električne energije iz tretjih držav je zajet v CBAM, razen če je tretja država tako tesno povezana z notranjim trgom električne energije EU, da ni mogoče najti tehnične rešitve za uporabo CBAM za ta uvoz; to izvzetje se uporablja le v omejenih okoliščinah, zanj pa veljajo pogoji iz člena 2 uredbe o CBAM.

⁶⁹ Člen 23 Uredbe Sveta (ES) št. 1186/2009. Glej: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:324:0023:0057:SL:PDF>.

⁷⁰ Delegirana uredba Komisije (EU) 2015/2446 z dne 28. julija 2015 o dopolnitvi Uredbe (EU) št. 952/2013 Evropskega parlamenta in Sveta o podrobnih pravilih v zvezi z nekaterimi določbami carinskega zakonika Unije.

Priloga A Seznam kratic

Kratica	Celotni izraz
AD	podatki o dejavnosti
AEM	minute anodnih učinkov
AEO	prenapetost anodnih učinkov
AL	dejavnostna stopnja
AOD	razogljichenje z argonom in kisikom
BAT	najboljša razpoložljiva tehnika
BF	delež biomase
BFG	plavžni plin
BOF	osnovni kisikov konverter
BOFG	plin iz kisikovih konverterjev
BREF	referenčni dokumenti o najboljših razpoložljivih tehnikah
PO	pristojni organ
CBAM	mehanizem za ogljično prilagoditev na mejah
CCR	koeficient klinkerja/cementa
CCS	zajemanje in shranjevanje ogljika
CCU	zajemanje in uporaba ogljika
CCUS	zajemanje, uporaba in shranjevanje ogljika
CEMS	sistemi za neprekinjeno merjenje emisij
CF	faktor pretvorbe
CFP	ogljični odtis izdelkov
SPTE	soproizvodnja toplote in električne energije
CKD	prah iz cementne peči
KN	kombinirana nomenklatura
COG	koksarniški plin
DRI	neposredno reducirano železo
EAFF	obločna peč
EF	emisijski faktor
EFTA	Evropsko združenje za prosto trgovino
ETS	sistem trgovanja z emisijami
EU ETS	sistem EU za trgovanje z emisijami
EUA	pravice EU (uporabljene v EU ETS)
EUR	euro (valuta)

Kratica	Celotni izraz
FAR	pravila o brezplačni dodelitvi (Uredba 2019/331) ⁷¹
TGP	toplogredni plin
GWP	potencial globalnega segrevanja
HBI	železovi briketi, pridobljeni iz vročega železa
HS	harmonizirani sistem (za mednarodno trgovino)
IEA	Mednarodna agencija za energijo
ISO	Mednarodna organizacija za standardizacijo
LULUCF	raba zemljišč, sprememba rabe zemljišč in gozdarstvo (merila)
MMD	Dokumentacija o metodologiji spremljanja
MRR	uredba o spremljanju in poročanju (Uredba (EU) 2018/2066) ⁷²
SPP	spremljanje, poročanje in preverjanje
DČ	Država(-e) članica(-e)
MWh	megavatna ura
NCV	spodnja kurilna vrednost
NPI	grodelj z vsebnostjo niklja
OF	oksidacijski faktor
PCI	vpihovanje premogovega prahu
PEMS	sistem za prediktivno spremljanje emisij
PFC	perfluorirani ogljikovodik
SEE	specifične vgrajene emisije
TARIC	podatkovna zbirka integrirane tarife Evropske unije
TJ	terajoule
TSO	operater prenosnega sistema
UCC	carinski zakonik Unije
UN/LOCODE	kode Združenih narodov za trgovinske in prometne lokacije

⁷¹ Pravila o brezplačni dodelitvi (Delegirana uredba Komisije (EU) 2019/331 z dne 19. decembra 2018 o določitvi prehodnih pravil za usklajeno brezplačno dodelitev pravic do emisije na ravni Unije v skladu s členom 10a Direktive 2003/87/ES Evropskega parlamenta in Sveta).

⁷² Uredba o spremljanju in poročanju (Izvedbena uredba Komisije (EU) 2018/2066 z dne 19. decembra 2018 o spremljanju emisij toplogrednih plinov in poročanju o njih v skladu z Direktivo 2003/87/ES Evropskega parlamenta in Sveta ter spremembi Uredbe Komisije (EU) št. 601/2012).

Pojem	Opredelitev
„Točnost“	pomeni stopnjo ujemanja med rezultatom merjenja in pravo vrednostjo posamezne količine ali referenčne vrednosti, empirično določene z mednarodno sprejetim in sledljivim materialom za umerjanje in standardnimi metodami, ob upoštevanju naključnih in sistematskih faktorjev.
„Podatki o dejavnosti“	pomeni količino goriva ali materiala, porabljenega ali proizvedenega v procesu, ki je pomembna za metodologijo na podlagi izračuna, izraženo v terajoulih (TJ), pri masi v tonah, pri plinih pa kot prostornina v normalnih kubičnih metrih.
„Dejanske emisije“	pomeni emisije, izračunane na podlagi primarnih podatkov iz proizvodnih procesov blaga in proizvodnje električne energije, ki se med temi procesi porabi, kot je določeno v skladu z metodami iz Priloge IV [Priloge izvedbene uredbe].
„Dejavnostna stopnja“	pomeni količino proizvedenega blaga (izraženo v MWh za električno energijo ali v tonah za drugo blago) znotraj meja proizvodnega procesa.
„Ostanki iz kmetijstva, akvakulture, ribištva in gozdarstva“	pomeni ostanke, ki neposredno nastajajo v kmetijstvu, akvakulturi, ribištvu in gozdarstvu in ne zajemajo ostankov, ki nastajajo v z njimi povezanih panogah ali predelavi.
„Pooblaščen deklaratant CBAM“	pomeni osebo, ki jo pristojni organ pooblasti v skladu s členom 17 Uredbe (EU) 2023/956 o CBAM.
„Šarža“	pomeni količino goriva ali materiala, ki se reprezentativno vzorči in označi ter prenese kot ena pošiljka ali neprekinjeno v posameznem obdobju.
„Biomasa“	pomeni biološko razgradljive dele proizvodov, odpadkov in ostankov biološkega izvora iz kmetijstva, vključno s snovmi rastlinskega in živalskega izvora, iz gozdarstva in z njima povezanih proizvodnih dejavnosti, vključno z ribištvom in akvakulturo, ter biološko razgradljive dele odpadkov, vključno z industrijskimi in komunalnimi odpadki biološkega izvora.
„Faktorji za izračun“	pomeni spodnjo kurilno vrednost, emisijski faktor, predhodni emisijski faktor, oksidacijski faktor, faktor pretvorbe, vsebnost ogljika ali delež biomase.

Pojem	Opredelitev
„Cena ogljika“	pomeni denarni znesek, dolgovan v tretji državi v okviru sistema za zmanjšanje emisij ogljika v obliki davka, dajatve ali pristojbine ali v obliki pravic do emisije v okviru sistema trgovanja z emisijami toplogrednih plinov, izračunan na podlagi toplogrednih plinov, ki jih zajema tak ukrep, in sproščen med proizvodnjo blaga.
„Kupon CBAM“	pomeni kupon v elektronski obliki, ki ustreza eni toni emisij CO ₂ e, vgrajenih v blagu.
„Emisijski faktor CO ₂ “	pomeni tehtano povprečje intenzivnosti emisij CO ₂ električne energije, proizvedene iz fosilnih goriv na geografskem območju. Emisijski faktor CO ₂ se izračuna tako, da podatke o emisijah CO ₂ za sektor električne energije delimo z bruto proizvodnjo električne energije na podlagi fosilnih goriv na zadevnem geografskem območju. Izražen je v tonah CO ₂ na megavatno uro.
„Kombinirana nomenklatura“ (KN)	pomeni klasifikacijo blaga za potrebe: (i) skupne carinske tarife, ki določa uvozne dajatve za proizvode, uvožene v Evropsko unijo (EU), in integrirane tarife Evropskih skupnosti (Taric), ki vključuje vse trgovinske ukrepe EU in trgovinske ukrepe, uporabljene za blago, uvoženo v EU in izvoženo iz nje; (ii) statistiko mednarodne trgovine EU. KN zagotavlja sredstva za zbiranje, izmenjavo in objavo podatkov o statistiki mednarodne trgovine EU. Uporablja se tudi za zbiranje in objavo statistike mednarodne trgovine v trgovanju znotraj EU ⁷³ .
„Emisije iz izgorevanja goriv“	pomeni emisije toplogrednih plinov, ki nastajajo med eksotermno reakcijo goriva s kisikom.
„Pristojni organ“	pomeni organ, ki ga imenuje vsaka država članica v skladu s členom 11 Uredbe (EU) 2023/956 o CBAM.
„Neprekinjeno merjenje emisij“ (CEM)	pomeni sklop postopkov, katerih cilj je določitev vrednosti količine z občasnim merjenjem, pri katerem se uporabijo meritve v odvodniku ali ekstrakcijski postopki z merilnim instrumentom, ki je blizu odvodnika, pri čemer niso vključene metodologije z meritvami na podlagi zbiranja posameznih vzorcev iz odvodnika.
„Kompleksno blago“	pomeni blago, ki ni preprosto blago.
„Konservativno“	pomeni, da je opredeljena skupina domnev, da se preprečijo prenizke ocene sporočenih emisij ali previsoke ocene proizvodnje toplote, električne energije ali blaga.
„Faktor pretvorbe“	pomeni razmerje med ogljikom, sproščenim kot CO ₂ , in skupnim ogljikom v toku vira pred izvedbo procesa emisije, ki se izrazi kot ulomek, pri čemer se CO, sproščen v ozračje, upošteva kot molarno ekvivalentna količina CO ₂ .

⁷³ Za opredelitev glej: [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Combined_nomenclature_\(CN\)](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Combined_nomenclature_(CN))

Pojem	Opredelitev
„Carinski deklarant“	pomeni deklaranta, kakor je opredeljen v členu 5, točka 15, Uredbe (EU) št. 952/2013, ki vloži carinsko deklaracijo za sprostitev blaga v prosti promet v svojem imenu, ali osebo, v imenu katere je taka deklaracija vložena.
„Sistem CCUS“	pomeni skupino gospodarskih subjektov s tehnično povezanimi napravami in transportno opremo za zajemanje in prevoz CO ₂ , njegovo uporabo v proizvodnji blaga ali geološko shranjevanje.
„Dejavnosti pretoka podatkov“	pomeni dejavnosti, povezane s pridobivanjem in obdelavo podatkov ter ravnanjem z njimi, ki so potrebne za pripravo poročila o emisijah iz podatkov primarnega vira.
„Nabor podatkov“	<p>pomeni eno od naslednjih vrst podatkov na ravni naprave ali proizvodnega procesa, kakor je ustrezno glede na okoliščine:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) količina goriva ali materiala, porabljenega ali proizvedenega v proizvodnem procesu, ki je pomembna za metodologijo na podlagi izračuna, izražena v terajoulih, pri masi v tonah, pri plinih pa kot prostornina v normalnih kubičnih metrih, tudi za odpadne pline; (b) faktor za izračun; (c) neto količina izmerljive toplote in ustrezni parametri, potrebni za določanje te količine, zlasti: (i) masni pretok prenosnika toplote in (ii) entalpija prenosnika toplote, ki se prenaša in vrača, kot je določena na podlagi sestave, temperature, tlaka in nasičenja; (d) količine neizmerljive toplote, določene na podlagi ustreznih količin goriva, uporabljenega za proizvodnjo toplote, in spodnje kurilne vrednosti mešanice goriv; (e) količine električne energije; (f) količine CO₂, prenesenega med napravami; (g) količine vhodnih materialov, prejetih zunaj naprave, in njihove ustrezne parametre, kot so država porekla, uporabljena proizvodna pot, specifične neposredne in posredne emisije, cena ogljika, ki se plača; (h) parametri, pomembni za ceno ogljika, ki se plača.
„Privzeta vrednost“	pomeni vrednost, izračunano ali pridobljeno iz sekundarnih podatkov, ki predstavlja emisije, vgrajene v blagu.
„Neposredne emisije“	pomeni emisije iz proizvodnih procesov blaga, vključno z emisijami iz proizvodnje ogrevanja in hlajenja, ki se porabi med proizvodnimi procesi, ne glede na lokacijo proizvodnje ogrevanja in hlajenja.

Pojem	Opredelitev
„Upravičen sistem spremljanja, poročanja in preverjanja (SPP)“	pomeni sisteme spremljanja, poročanja in preverjanja, kadar je naprava vzpostavljena ⁷⁴ za namene sheme za oblikovanje cen ogljika ali obveznih sistemov za spremljanje emisij ali sistema za spremljanje emisij v napravi, ki lahko vključuje preverjanje s strani akreditiranega preveritelja v skladu s členom 4(2) te uredbe.
„Vgrajene emisije“	pomeni neposredne emisije, sproščene med proizvodnjo blaga, in posredne emisije iz proizvodnje električne energije, ki se porabi med proizvodnimi procesi, izračunane v skladu z metodami iz Priloge IV in podrobneje določene v izvedbenih uredbah, sprejetih na podlagi člena 7(7).
„Emisije“	pomeni izpust toplogrednih plinov iz proizvodnje blaga v ozračje.
„Emisijski faktor“	pomeni povprečno stopnjo emisije toplogrednega plina glede na podatke o dejavnosti toka vira ob predpostavljaju popolne oksidacije za izgorevanje in popolne pretvorbe za vse druge kemične reakcije.
„Emisijski faktor“ za električno energijo	pomeni privzeto vrednost, izraženo v CO ₂ e, ki predstavlja intenzivnost emisij električne energije, porabljene v proizvodnji blaga.
„Vir emisij“	pomeni ločeno razpoznavni del v napravi ali proces v napravi, iz katerega se spuščajo ustrezni toplogredni plini.
EU ETS	pomeni sistem za trgovanje s pravicami do emisije toplogrednih plinov v Uniji v zvezi z dejavnostmi, navedenimi v Prilogi I k Direktivi 2003/87/ES, ki niso letalske dejavnosti.
„Fosilni ogljik“	pomeni anorganski in organski ogljik, ki ni biomasa.
„Fosilni delež“	pomeni razmerje med fosilnim in anorganskim ogljikom ter skupno vsebnostjo ogljika v gorivu ali materialu, ki se izrazi kot ulomek.
„Ubežne emisije“	pomeni nezakonite ali nenamerne emisije iz virov, ki niso lokalizirani, ali preveč raznolike ali premajhne emisije, da bi jih lahko spremljali posamično.
„Blago“	pomeni blago s seznama v Prilogi I k Uredbi (EU) 2023/956 o CBAM [in Prilogi II k izvedbenim uredbam].
„Toplogredni plini“	pomeni toplogredne pline, kot so določeni v Prilogi I k Uredbi (EU) 2023/956 [in Prilogi II k izvedbeni uredbi], v zvezi z vsakim blagom iz navedene priloge.

⁷⁴ Nanaša se na jurisdikcijo, v kateri je naprava.

Pojem	Opredelitev
„Uvoznik“	pomeni osebo, ki vloži carinsko deklaracijo za sprostitev blaga v prosti promet v svojem imenu in za svoj račun, ali, kadar carinsko deklaracijo vloži posredni carinski zastopnik v skladu s členom 18 Uredbe (EU) št. 952/2013, osebo, v imenu katere je taka deklaracija vložena.
„Uvoz“	pomeni sprostitev v prosti promet, kot je določeno v členu 201 Uredbe (EU) št. 952/2013.
„Posredne emisije“	pomeni emisije iz proizvodnje električne energije, ki se porabi med proizvodnimi procesi blaga, ne glede na lokacijo proizvodnje porabljene električne energije.
„Vsebovani CO₂“	pomeni CO ₂ , ki je del toka vira.
„Naprava“	pomeni nepremično tehnično enoto, v kateri se izvaja proizvodni proces.
„Izmerljiva toplota“	pomeni neto toplotni pretok skozi določljive cevovode ali vode z uporabo prenosnika toplote, kot so zlasti para, vroč zrak, voda, olje, utekočinjene kovine in soli, za katere je nameščen merilnik toplotne energije oziroma bi ta lahko bil nameščen.
„Merilna točka“	pomeni vir emisij, za katerega se uporabljajo sistemi za neprekinjeno merjenje emisij (CEMS), ali prerez cevovodnega sistema, za katerega je pretok CO ₂ določen z uporabo sistemov za neprekinjeno merjenje.
„Merilni sistem“	pomeni celoten sklop merilnih instrumentov ter druge opreme, kot je oprema za vzorčenje in obdelavo podatkov, ki se uporablja za določanje spremenljivk, kot so podatki o dejavnosti, vsebnost ogljika, kurilna vrednost ali emisijski faktor za emisije toplogrednih plinov.
„Minimalne zahteve“	pomeni metode spremljanja, pri katerih se uporabljajo minimalni napor, dovoljeni za določanje podatkov, da bi bili podatki o emisijah sprejemljivi za namene Uredbe (EU) 2023/956.
„Mešanica goriva“	pomeni gorivo, ki vsebuje biomasni in fosilni ogljik.
„Mešanica materiala“	pomeni material, ki vsebuje biomasni in fosilni ogljik.
Spodnja kurilna vrednost (NCV)	pomeni določeno količino energije, ki se sprosti kot toplota pri popolnem izgorovanju goriva ali materiala s kisikom pod standardnimi pogoji, zmanjšano za toploto izparevanja kakršne koli nastale vode.
„Neizmerljiva toplota“	pomeni vso toploto, ki ni izmerljiva toplota.
„Upravljaivec“	pomeni vsako osebo, ki upravlja ali nadzoruje napravo v tretji državi (državi nečlanici EU).

Pojem	Opredelitev
„Pogodba o nakupu električne energije“	pomeni pogodbo, na podlagi katere se oseba strinja, da bo električno energijo kupila neposredno od proizvajalca električne energije.
„Proizvodni proces“	pomeni dele naprave, v katerih se izvajajo kemični ali fizikalni postopki za proizvodnjo blaga v skupni kategoriji blaga, opredeljeni v preglednici 1 oddelka 2 Priloge II, in njene določene sistemske meje glede vhodnih, izhodnih in ustreznih emisij.
„Proizvodna pot“⁷⁵	pomeni posebno tehnologijo, ki se uporablja v proizvodnem procesu za proizvodnjo blaga v zbirni kategoriji blaga.
„Emisije iz proizvodnih procesov“	pomeni emisije toplogrednih plinov, ki niso emisije iz izgorevanja goriv in se pojavijo kot posledica namernih in nenamernih reakcij med snovmi ali njihove pretvorbe za primarni namen, ki ni proizvodnja toplote, med drugim iz naslednjih procesov: (a) kemijska, elektrolizna ali pirometalurška redukcija kovinskih spojin v rudah, koncentratih in sekundarnih materialih; (b) odstranitev nečistoč iz kovin in kovinskih spojin; (c) razgradnja karbonatov, med drugim karbonatov, ki se uporabljajo za čiščenje dimnih plinov; (d) kemična sinteza proizvodov in vmesnih proizvodov, pri katerih v reakciji sodeluje material, ki vsebuje ogljik; (e) uporaba dodatkov ali surovin, ki vsebujejo ogljik; (f) kemijska ali elektrolizna redukcija metaloidnih oksidov ali nekovinskih oksidov, kot so silicijevi oksidi in fosfati.
„Približni podatki“	pomeni letne vrednosti, ki so potrjene empirično ali pridobljene iz odobrenih virov in ki jih upravljavec uporabi za nadomestitev nabora podatkov ⁷⁶ , da se zagotovi popolno poročanje, kadar z veljavno metodologijo spremljanja ni mogoče pridobiti vseh zahtevanih podatkov ali faktorjev.
„Rabat“	pomeni vsak znesek, za katerega se zmanjša znesek, ki ga mora plačati ali ga je plačala oseba, odgovorna za plačilo cene ogljika, pred njegovim plačilom ali po njem, v denarni ali v kateri koli drugi obliki.
„Priporočene izboljšave“	pomeni metode spremljanja, ki dokazano zagotavljajo, da so podatki točnejši ali manj dovzetni za napake kot zgolj z uporabo minimalnih zahtev, in ki se lahko izberejo prostovoljno.
„Poročajoči deklarant“	pomeni katero koli od naslednjih oseb: (a) uvoznika, ki vloži carinsko deklaracijo za sprostitev blaga v prosti promet v svojem imenu in za svoj račun;

⁷⁵ Upoštevati je treba, da lahko različne proizvodne poti spadajo v isti proizvodni proces.

⁷⁶ Nanaša se na podatke o dejavnosti ali faktorje za izračun.

Pojem	Opredelitev
	<p>(b) osebo, ki ima dovoljenje za vložitev carinske deklaracije iz člena 182(1) Uredbe (EU) št. 952/2013 in prijavi uvoz blaga;</p> <p>(c) posrednega carinskega zastopnika, kadar carinsko deklaracijo vloži posredni carinski zastopnik, imenovan v skladu s členom 18 Uredbe (EU) št. 952/2013, če ima uvoznik sedež zunaj Unije ali se posredni carinski zastopnik strinja z obveznostmi poročanja v skladu s členom 32 Uredbe (EU) 2023/956.</p>
„Poročevalno obdobje“	pomeni obdobje, ki ga je upravljavec naprave izbral kot referenco za določitev vgrajenih emisij.
„Ostanek“	pomeni snov, ki ni eden od končnih proizvodov, ki so neposredni cilj proizvodnega procesa. ni primarni cilj proizvodnega procesa, pri čemer tudi proces ni bil namerno spremenjen zaradi njegove proizvodnje.
„Priporočene izboljšave“	pomeni pristope spremljanja, ki dokazano zagotavljajo, da so podatki točnejši ali manj dovzetni za napake kot zgolj z uporabo minimalnih zahtev, in ki se lahko izberejo prostovoljno.
„Preprosto blago“	pomeni blago, proizvedeno v proizvodnem procesu, v katerem so potrebni izključno vhodni materiali in goriva z nič vgrajenimi emisijami.
„Tok vira“	pomeni kar koli od naslednjega: (a) določeno vrsto goriva, surovine ali proizvoda, ki zaradi porabe ali proizvodnje povzroča emisije ustreznih toplogrednih plinov iz enega ali več virov emisij; (b) določeno vrsto goriva, surovine ali proizvoda, ki vsebuje ogljik in je vključena v izračun emisij toplogrednih plinov z uporabo metodologije masne bilance.
„Specifične vgrajene emisije“	pomeni emisije, vgrajene v toni blaga, izražene v tonah emisij CO _{2e} na tono blaga.
„Tretja država“	pomeni državo ali ozemlje zunaj carinskega območja Evropske unije.
„Tona CO _{2e} “	pomeni eno metrično tono ogljikovega dioksida (CO ₂) ali količino katerega koli drugega toplogrednega plina iz Priloge I z enakovrednim potencialom globalnega segrevanja (CO _{2e})
„Operater prenosnega sistema“	pomeni operaterja, kakor je opredeljen v členu 2(35) Direktive (EU) 2019/944 Evropskega parlamenta in Sveta ⁽⁷⁷⁾ .

⁷⁷ Direktiva (EU) 2019/944 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 5. junija 2019 o skupnih pravilih notranjega trga električne energije in spremembi Direktive 2012/27/EU (prenovitev) (UL L 158, 14.6.2019, str. 125).

Pojem	Opredeflitev
„Odpadek“	pomeni vsako snov ali predmet, ki ga imetnik zavrže ali namerava ali mora zavreči, razen snovi, ki so bile namerno spremenjene ali onesnažene, da bi ustrezale tej opredelitvi.
„Odpadni plin“	pomeni plin, ki vsebuje nepopolno oksidirani ogljik v plinastem stanju pod standardnimi pogoji, ki nastane pri katerem koli procesu iz oddelka „emisije iz proizvodnih procesov“.