



EURÓPAI BIZOTTSÁG  
ADÓÜGYI ÉS VÁMUNIÓS  
FŐIGAZGATÓSÁG  
Közvetett adózás és adóigazgatás  
CBAM, Energiaügy és környezetbarát adóztatás

Brüsszel, 2023. december 8.

## **IRÁNYMUTATÁS A CBAM VÉGREHAJTÁSÁRÓL AZ EU-BA ÁRUKAT IMPORTÁLÓ JOGALANYOK SZÁMÁRA**

*Ez az iránymutatás azt az álláspontot tükrözi, amelyet az Európai Bizottság szolgálatai az iránymutatás közzétételekor képviseltek. Jogilag nem kötelező érvényű.*

## KORÁBBI VÁLTOZATOK

Dátum	A változatokkal kapcsolatos megjegyzések
2023. augusztus 17.	Első közzététel
2023. október 27.	<p>A következő módosításokra került sor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A 6.3 szakasz (jelentéstételi sablon) aktualizálása.</li> <li>• Több elírás és hivatkozás javításra került.</li> </ul>
2023. november 21.	A <i>de minimis</i> szabály korrekciója
2023. december 8.	<p>A következő módosításokra került sor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A 4.3 szakasszal (átmeneti időszak) kapcsolatos pontosítások, különösen a 4.3.4 szakasz (jelentéstételi időszakok) és a 4.3.6 szakasz (aktív feldolgozási eljárás) tekintetében.</li> <li>• A 5.4.3 (hidrogén) szakaszt érintő pontosítások, amelyek értelmében a szakasz egyéb termelési útvonalakkal egészül ki, az 5-6. <i>ábra</i> (szinterezett érc) és az 5-11. <i>ábra</i> (nyersacél-konverteres acélgártás) tekintetében.</li> <li>• Egyenértékűségi hivatkozási számok felvétele a 6.1.4 szakaszban, amely az (EU) 2023/1773 végrehajtási rendeletre hivatkozik.</li> <li>• A 6.2.2 szakasz (Jelentés egyes importált áruk minőségéről) pontosítása.</li> <li>• A 7 szakaszban az EFTA mentességi szabályhoz igazodó korrekció.</li> <li>• Az alapértelmezett értékekről szóló melléklet törlése, mivel ez az információ megtalálható az Európai Bizottság által létrehozott külön CBAM-weboldalon.</li> </ul>

## TARTALOM

<b>1. ÖSSZEFOGLALÁS</b>	<b>5</b>
<b>2. BEVEZETÉS</b>	<b>6</b>
2.1. A dokumentum adatai	6
2.2. E dokumentum használata	7
2.3. További információszerzés lehetősége	7
<b>3. GYORS ÚTMUTATÓ AZ IMPORTŐRÖK SZÁMÁRA</b>	<b>11</b>
<b>4. AZ IMPORTÁRUK KARBONINTENZITÁSÁT ELLENSÚLYOZÓ MECHANIZMUS (CBAM)</b>	<b>16</b>
4.1. A CBAM bemutatása	16
4.2. A CBAM hatálya alá tartozó kibocsátások meghatározása és hatóköre	17
4.3. Átmeneti időszak	18
4.3.1. Fő jelentéstételi szerepek és felelősségi körök	19
4.3.2. Mit kell nyomon követniük az üzemeltetőknek?	21
4.3.3. Mit kell jelenteniük az adatszolgáltató nyilatkozattevőknek?	22
4.3.4. Az üzemeltetőkre és az importőrökre vonatkozó jelentéstételi időszakok	23
4.3.5. A CBAM irányítása	25
4.3.6. Aktív feldolgozási eljárás	26
<b>5. CBAM ÁRUK ÉS TERMELÉSI ÚTVONALAK</b>	<b>28</b>
5.1. Előszó az ágazatspecifikus szakaszokhoz	28
5.2. A CBAM-árak azonosítása	28
5.2.1. Termékleírások	29
5.2.2. A CBAM-rendelet hatálya alá tartozó áruk azonosítása	29
5.3. Cementágazat	30
5.3.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások az ipari ágazatban	30
5.3.2. Az érintett áruk meghatározása és magyarázata	31
5.3.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata	33
5.3.4. További jelentéstételi paraméterek	35
5.4. Vegyipar – Hidrogén	36
5.4.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások	36
5.4.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata	37
5.4.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata	37
5.4.4. További jelentéstételi paraméterek	39

<b>5.5. Műtrágyaágazat</b>	<b>39</b>
5.5.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások	40
5.5.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata	41
5.5.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata	42
5.5.4. További jelentéstételi paraméterek	45
<b>5.6. Vas és acél ágazat</b>	<b>46</b>
5.6.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások	46
5.6.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata	47
5.6.3. A vonatkozó termelési folyamatok és kibocsátások meghatározása és magyarázata	52
5.6.4. További jelentéstételi paraméterek	61
<b>5.7. Alumíniumágazat</b>	<b>63</b>
5.7.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások	63
5.7.2. Az érintett ágazati árak meghatározása és magyarázata	64
5.7.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata	67
5.7.4. További jelentéstételi paraméterek	71
<b>6. JELENTÉSTÉTELI KÖTELEZETTSÉGEK</b>	<b>72</b>
6.1.1. A közvetlen és közvetett beágyazott kibocsátások bejelentése	72
6.1.2. A beágyazott kibocsátások jelentésekor használt mértékegység	72
6.1.3. Beágyazott kibocsátások	73
6.1.4. Közvetett kibocsátások	74
6.1.5. Prekurzor-kibocsátások hozzáadása	75
6.1.6. A prekurzorokra vonatkozó alapértelmezett kibocsátási tényezők	76
<b>6.2. Jelentéstételi követelmények</b>	<b>77</b>
6.2.1. Az importált áruk mennyiségének bejelentése	77
6.2.2. Jelentés egyes importált áruk minőségéről	78
6.2.3. A közvetlen és közvetett beágyazott kibocsátások bejelentése	78
6.2.4. A beágyazott kibocsátások jelentésekor használt mértékegység	79
6.2.5. A fizetendő tényleges szén-dioxid-ár bejelentése	79
6.2.6. Az importőrök számára releváns információk	81
<b>6.3. Jelentéstételi sablon</b>	<b>82</b>
6.3.1. A kibocsátási adatok üzemeltetők általi közlése	83
6.3.2. A nyilatkozattevők általi jelentéstétel	86
<b>7. MENTESSÉGEK A CBAM ALÓL</b>	<b>91</b>
<b>ANNEX A RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE</b>	<b>92</b>
<b>ANNEX B FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK JEGYZÉKE</b>	<b>94</b>

## 1. ÖSSZEFOGLALÁS

Az importárak karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus (CBAM) egy olyan környezetvédelmi szakpolitikai eszköz, amelynek célja, hogy az importált termékek széndioxid-kibocsátási költsége azonos legyen azzal, mint ami az Európai Unióban (EU) működő létesítményekben merült volna fel. Ezáltal a CBAM csökkenti annak kockázatát, hogy a termelés kevésbé ambiciózus dekarbonizációs politikával rendelkező országokba történő áthelyezése (az úgynevezett „kibocsátásáthelyezés”) aláássa az EU éghajlatpolitikai célkitűzéseit.

A CBAM keretében a végleges (az átmenetet követő) időszakban az érintett áruk importőreit képviselő, uniós engedéllyel rendelkező nyilatkozattevők megvásárolják és visszaadják az importált termékek beágyazott kibocsátásaira vonatkozó CBAM-tanúsítványokat. Mivel e tanúsítványok ára az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszerben (EU ETS) forgalmazott kibocsátási egységek árából fog származni, és mivel a nyomonkövetési, jelentéstételi és hitelesítési (MRV) szabályokat az EU ETS MRV-rendszere alapján alakították ki, az importált árukhoz kapcsolódó és az EU ETS-ben részt vevő létesítményekben előállított áruk esetében felmerülő széndioxid ár közötti különbség kiegyenlítődik.

Ez az iránymutatás azok közé az iránymutatások és elektronikus sablonok közé tartozik, amelyeket az Európai Bizottság azért tett közzé, hogy **az átmeneti időszakban (2023. október 1. és 2025. december 31. között)** támogassa a CBAM harmonizált végrehajtását. Ez az iránymutatás bevezeti a CBAM-et és EU-ba importált áruk beágyazott kibocsátásának bejelentésére használandó fogalmakat. Az iránymutatás nem egészíti ki a CBAM-ben meghatározott kötelező követelményeket, hanem a végrehajtás megkönnyítése érdekében a helyes értelmezést kívánja elősegíteni.

*Ez az iránymutatás azt az álláspontot tükrözi, amelyet az Európai Bizottság szolgálatai az iránymutatás közzétételkor képviseltek. Jogilag nem kötelező érvényű.*



## 2. BEVEZETÉS

### 2.1. A dokumentum adatai

Ez a dokumentum azért készült, hogy a CBAM-rendelet követelményeinek nem jogalkotási nyelven történő ismertetésével támogassa az érdekelt feleket. Ez az iránymutatás **az EU-ba érkező CBAM-árak importőreire vonatkozó követelményekre összpontosít, és a 2023. október 1-jétől 2025. december 31-ig tartó átmeneti időszakra vonatkozik**, amely időszak alatt a CBAM-et kizárólag adatgyűjtés céljából, az importőrökre háruló pénzügyi kötelezettség érvényesítése nélkül alkalmazzák.

- A **3 fejezet** gyors iránymutatást nyújt az e dokumentum célcsoportja, vagyis a CBAM-árak importőrei és/vagy az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára. Útmutatót biztosít a CBAM-bejelentés legfontosabb fogalmaihoz, valamint ahhoz, hogy a dokumentumban hol található további információk.
- A **4 fejezet** bevezeti a CBAM-et, valamint áttekinti az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára az átmeneti időszak alatt érvényes megfelelési ciklust, szerepeket, felelősségi köröket, mérföldköveket és határidőket.
- Az **5 fejezet** áttekintést nyújt az ágazatok áruiról és értékláncairól, valamint a CBAM hatálya alá tartozó árukról.
- A **6 fejezet** meghatározza a CBAM-árak érintett importőreire potenciálisan alkalmazandó jelentéstételi kötelezettségeket és ajánlásokat.
- A **7 fejezet** ismerteti a CBAM alóli általános mentességeket.

Az Európai Bizottság külön útmutatót bocsát rendelkezésre azon harmadik országbeli létesítményüzemeltetők számára, amelyek CBAM-termékeket állítanak elő (a továbbiakban: üzemeltetők). Az útmutatóhoz elektronikus adatlapsablon kapcsolódik, amelynek segítségével a létesítményüzemeltetők az áruik beágyazott kibocsátására vonatkozó információk közölhetik az adatszolgáltató nyilatkozattevőkkel.



#### A számok megjelenítése az uniós dokumentumokban

Az uniós jogi dokumentumokkal való összehangolás érdekében ez az útmutató a következők szerint jeleníti meg a számokat.

A szám egész részének a törtrésztől való elkülönítésére szolgáló tizedes elválasztójel a vessző, pl.: 0,890






Az ezresek és az utánuk álló  $10^{3n}$  hatványokat szóköz választja el egymástól, pl.:

- tizenötezer számmal írva: 15 000
- tizenöt millió számmal írva: 15 000 000

## 2.2. E dokumentum használata

Amennyiben ebben a dokumentumban a cikkek számai további pontosítás nélkül vannak feltüntetve, úgy azok alatt mindig a CBAM-rendelet cikkeit kell érteni<sup>1</sup>. A „végrehajtási rendelet” az a rendelet<sup>2</sup>, amely meghatározza az átmeneti időszakra vonatkozó részletes nyomonkövetési és jelentéstételi szabályokat. Az e dokumentumban használt mozaikszavakat és fogalommeghatározásokat lásd: Annex A és Annex B.

Az olvasó eligazodását a dokumentumban feltüntetett ikonok segítik:

Ikon	A használat ismertetése
	Rámutat az importőrök és az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára különösen fontos információkra
Egyszerűsített	Kiemeli a CBAM általános követelményeinek egyszerűsített megközelítéseit
	Az ajánlott javítások bemutatására szolgál
	Akkor kell használni, ha más forrásokból származó egyéb dokumentumok, sablonok vagy elektronikus eszközök állnak rendelkezésre
	Az ikont körülvevő szövegben megvitattott témákra vonatkozó példákat jelzi
	Kiemeli azokat a szakaszokat, amelyek nem a CBAM átmeneti időszakára, hanem a végleges időszakára vonatkoznak

## 2.3. További információszerzés lehetősége

Az alábbi szövegdox jelzi a CBAM-rendelet és a végrehajtási rendelet azon kulcsfontosságú szakaszait, amelyek **az átmeneti időszak alatt a CBAM-árak importőrei számára relevánsak.**

<sup>1</sup> Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2023/956 rendelete (2023. május 10.) az importárak karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus létrehozásáról; elérhető: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj?locale=hu>

<sup>2</sup> A Bizottság (EU) 2023/1773 végrehajtási rendelete (2023. augusztus 17.) az (EU) 2023/956 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az átmeneti időszak alatt az importárak karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus alkalmazásában fennálló jelentéstételi kötelezettségek tekintetében történő alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról; elérhető: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2023/1773/oj?locale=hu](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj?locale=hu)

---

## A CBAM-rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2023/956 rendelete (2023. május 10.) az importárúk karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus létrehozásáról.

Elérhető: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj?locale=hu>

- **2. cikk** – az I. mellékletre hivatkozva meghatározza a CBAM hatályát.
- **3. cikk és IV. melléklet** – meghatározza a CBAM-ben használt általános fogalmakat.
- **5. és 17. cikk** – meghatározza az importőrök vagy azok közvetett vámjogi képviselői árubehozatali tevékenység folytatására szóló, engedélyezett CBAM-nyilatkozattevői státusának kérelmezésére, valamint az ilyen státus érintett tagállam általi engedélyezésére vonatkozó követelményeket. *(2024. december 31-től alkalmazandó).*
- **10. cikk** – meghatározza az üzemeltetők CBAM szerinti nyilvántartásba vételére vonatkozó követelményeket *(2024. december 31-től).*
- **11. cikk** – előírja, hogy a tagállamok jelöljenek ki egy illetékes hatóságot, az Európai Bizottság pedig tegye közzé az illetékes hatóságok jegyzékét, és azt tegye hozzáférhetővé a CBAM-nyilvántartásban.
- **14. és 16. cikk** – előírja, hogy az Európai Bizottság hozza létre az engedélyezett CBAM nyilatkozattevők nyilvántartását, és minden egyes engedélyezett nyilatkozattevőhöz rendeljen egy számlát. *(2024. december 31-től alkalmazandó).*
- **30. cikk** – előírja, hogy az Európai Bizottságnak 2024. december 31-ig felül kell vizsgálnia a CBAM hatályát.
- **32–35. cikk** – meghatározza az uniós importőrökre az átmeneti időszakban vonatkozó jelentéstételi kötelezettségeket.
- **36. cikk** – meghatározza azokat az időpontokat, amelyektől kezdve a többi cikk alkalmazandó.
- **I. melléklet** – ipari ágazatok szerinti bontásban közli a CBAM-árújegyzéket, az áruk azonosítására szolgáló KN-kódokat, valamint a kapcsolódó releváns üvegházhatású gázokat.
- **III. melléklet** – azonosítja azokat a nem uniós országokat és területeket, amelyek nem tartoznak a CBAM hatálya alá.
- **IV. melléklet** – meghatározza az áruk beágyazott kibocsátásának kiszámítására szolgáló általános módszereket; az egyszerű áruk esetében a 2. szakaszban, az összetett áruk esetében pedig a 3. szakaszban.

**(EU) 2023/1773 végrehajtási rendelet: A Bizottság (EU) 2023/1773 végrehajtási rendelete, elérhető: [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2023/1773/oj?locale=hu](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj?locale=hu)**

- **2. cikk és a II. melléklet 1. szakasza** – meghatározza a CBAM-ben és az MRV szabályokban használt általános fogalmakat.
- **3. cikk** – meghatározza az adatszolgáltató nyilatkozattevők jelentéstételi kötelezettségeit, beleértve azokat a paramétereket is, amelyekre vonatkozóan az adatokat jelenteni kell.



- 
- **4. és 5. cikk** – meghatározza a beágyazott kibocsátások kiszámítására vonatkozó módszereket és az alapértelmezett értékek használatának feltételeit.
  - **6. cikk** – ismerteti az aktív feldolgozásra vonatkozó jelentéstételi követelményeket.
  - **7. cikk** – meghatározza a fizetendő szén-dioxid-árra vonatkozóan jelentendő információkat.
  - **8., 9. és 13. cikk** – az adatszolgáltató nyilatkozattevőknek a CBAM-jelentések benyújtására és módosítására vonatkozó kötelezettségeit tárgyalja.
  - **16. cikk** – azokat a szankciókat ismerteti, amelyeket a tagállamoknak abban az esetben kell alkalmazniuk, ha az adatszolgáltató nyilatkozattevő nem megfelelően teljesítette a jelentéstételi kötelezettségeit.
  - **19. és 22. cikk** – meghatározza a CBAM átmeneti nyilvántartás technikai elemeit.
  - **I. melléklet:** 1. táblázat – A CBAM-jelentés felépítése, 2. táblázat – Részletes tájékoztatási követelmények a CBAM-jelentésben.
  - **II. melléklet:** 2. szakasz 1. táblázat – KN-kódok hozzárendelése az összesített CBAM árukategóriákhoz; valamint 3. szakasz – a CBAM-árukategóriák termelési folyamatainak meghatározása, beleértve a termelési útvonalak és a releváns prekursorok rendszerhatárait.
  - **IV. melléklet:** Az áruk gyártói (létesítményüzemeltetők) által az importőröknek (vagy adatszolgáltató nyilatkozattevőknek) bejelentendő minimális adatok.
  - **V–VII. melléklet:** Az egyéb jelentésekre, többek között az (importőrök általi) aktív feldolgozásra, az EORI-ra és a nemzeti behozatali rendszerre vonatkozó adatszolgáltatási követelményeket felsoroló táblázatok.
  - **VIII. melléklet:** A közvetlen kibocsátások nyomon követésére használható standard tényezők.
- 

Az összes uniós jogszabály elérhető: [eur-lex.europa.eu/homepage.html](http://eur-lex.europa.eu/homepage.html)

Az Európai Bizottság által a gazdasági szereplőknek és importőröknek nyújtott egyéb útmutatók és képzési anyagok közé tartoznak a következők:

- Az Európai Bizottság külön útmutatót bocsát rendelkezésre azon nem uniós létesítményüzemeltetők számára, amelyek CBAM-termékeket állítanak elő.
- Az importőrök számára kidolgozott iránymutatás a negyedéves jelentések CBAM-portálon történő elkészítésének módjáról.
- Excel-alapú sablon az üzemeltetők számára a beágyazott kibocsátások automatikus kiszámításához, és a kiszámított adatoknak az áruk importőreivel való egyértelmű közléséhez.
- Oktatóvideók.



Az útmutatók és sablonok elérhetők az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán:  
[https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en)



### 3. GYORS ÚTMUTATÓ AZ IMPORTŐRÖK SZÁMÁRA

Ez a szakasz lépésről lépésre áttekintést nyújt az átmeneti időszak fontos fogalmairól, szabályairól és kötelezettségeiről.

**Ön CBAM-árakat importáló jogalany?** A CBAM-árak körébe a cementgyártásban, a vas- és acéliparban, az alumíniumiparban és egyes vegyipari ágazatokban (műtrágyák és hidrogén) előállított, és jelenleg az EU-ba behozott áruk, valamint a villamos energia tartozik. E kérdés megválaszolásához össze kell hasonlítania az importált termékek KN-kódjait<sup>3</sup> a CBAM-rendelet I. mellékletében szereplő árujegyzékkel. Az ezzel kapcsolatos további információk – ágazatonként részletezve – a dokumentum 5.2 szakaszában és az azt követő 5.3 – 5.7 alszakaszokban található.

Ha Ön nem importál ilyen árut, nem kell elolvasnia ezt a dokumentumot. E dokumentum azonban minden más érdeklődő (tudományos körök, ÜHG-ellenőrök, illetékes hatóságok, tanácsadók stb.) számára is segítséget kíván nyújtani. **Ha csak a CBAM általános működését szeretné megérteni**, akkor olvassa el a 4 szakaszban található, a CBAM-re vonatkozó bevezetést.

**Mi az a beágyazott kibocsátás?** A fogalom kidolgozásakor a lehető legnagyobb mértékben figyelembe kívántuk venni az EU ETS szerinti kibocsátásmeghatározási módot, mintha a CBAM hatálya alá tartozó árut az EU-ban állították volna elő. Az EU ETS előírja, hogy az üzemeltetők fizessék meg a saját („közvetlen”) kibocsátásuk árát. Villamos energia fogyasztása esetén azonban számolniuk kell a megvásárolt villamos energia árában foglalt CO<sub>2</sub>-költségekkel is<sup>4</sup> („közvetett kibocsátás”). Ugyanez vonatkozik a termelési folyamatukhoz szükséges, adott esetben egy EU ETS létesítmény által szállított inputanyagokra. Így ezek az úgynevezett prekursorok hozzájárulnak az EU ETS létesítményt terhelő szén-dioxid-kibocsátási költségekhez. A „beágyazott kibocsátásokat” az EU ETS-ben a CO<sub>2</sub>-költségeket okozó kibocsátásokkal párhuzamosan határozzák meg: figyelembe veszik a termelési folyamattal járó közvetlen és közvetett<sup>5</sup> kibocsátást, valamint a prekursorokhoz kapcsolódó beágyazott kibocsátást. A CBAM alkalmazási köre elsősorban az EU ETS szabályaihoz kapcsolódik, ezért eltér a termékek szénlábnyomának kiszámítására szolgáló egyéb módszerektől, például az „ÜHG-jegyzőkönyvtől” vagy az ISO 14067 szabványtól. A beágyazott kibocsátás fogalmának és kiszámításának részletes bemutatása a 6.1.3 szakaszban található.

**Milyen információkat kell kérnie a bejelentés teljesítéséhez az Ön által importált árut előállító létesítmény üzemeltetőjétől?** E kérdés megválaszolásához a következőket kell elvégeznie.

- 1. lépés: Határozza meg az importált CBAM-termékeket, és pontosan ismerje meg, hogy azok hogyan illeszkednek az egyes „összesített árukategóriákhoz” (azaz a különböző KN-kódú, de a közös nyomonkövetési szabályok hatálya alá vonható CBAM-árak összesítése).

<sup>3</sup> A KN-kódok (közös nomenklátúra) a nemzetközi kereskedelemre vonatkozó HR-kódok (Harmonizált Rendszer) uniós változatai. A KN-kódok általában 8 számjegyből állnak (az első 6 számjegy megegyezik a HR-kóddal). Amennyiben a CBAM-rendelet I. melléklete kevesebb számjegyet tartalmaz, az azt jelenti, hogy az adott számjegyekkel kezdődő valamennyi KN-kód érintett.

<sup>4</sup> Ha az uniós létesítmény saját villamos energiát állít elő, akkor a szén-dioxid-kibocsátási költségei azonnal felmerülnek.

<sup>5</sup> Az átmeneti időszak alatt *valamennyi* CBAM-áru esetében jelenteni kell a közvetett kibocsátásokat, bár ebben a szakaszban a CBAM-rendelet II. mellékletében csak kevesebb áru szerepel, azaz a végleges időszakban közvetett kibocsátás-lefedettséggel csak ezekkel kapcsolatban kell számolni.

- 2. lépés: Azonosítsa azokat a **paramétereket, amelyeket az üzemeltetőtől be kell kérnie, és amelyekről jelentést kell adnia:**

- A létesítmény **közvetlen kibocsátásai:** az üzemeltetőnek két lehetősége van:
  - a) A „számításon alapuló” megközelítés, amely az összes felhasznált **tüzelőanyag és más releváns anyag<sup>6</sup> mennyiségét** és a megfelelő „számítási tényezőket” (különösen a tüzelőanyag vagy más anyag karbontartalmán alapuló úgynevezett „**kibocsátási tényezőt**”) alkalmazza.
  - b) A „mérésen alapuló” megközelítés, amely minden egyes „kibocsátó forrás” (kémény) esetében magában foglalja **az üvegházhatású gázok koncentrációjának, valamint a füstgáz áramlásának** mérését.

Megjegyzendő azonban, hogy **a 2024. július 31-ig tartó bevezetési időszakban az üzemeltető a joghatóságán belül a kibocsátások nyomon követésére más engedélyezett módszereket is alkalmazhat**, amennyiben azokkal hasonló kibocsátás-lefedettség és pontosság érhető el. Ezek az egyéb módszerek magukban foglalhatják az Európai Bizottság által az átmeneti időszakra rendelkezésre bocsátott és közzétett, vagy bármely más alapértelmezett értéket. Ugyanakkor ezek csak azzal a feltétellel alkalmazhatók, ha az adatszolgáltató nyilatkozattevő a CBAM-jelentésben feltünteti az ezen értékek megállapítására alkalmazott módszertant és hivatkozik arra. A nyersalumínium gyártásából származó PFC<sup>7</sup>-kibocsátások esetében túlfeszültségmérésen alapuló speciális módszert kell alkalmazni. A salétromsavgyártásból származó N<sub>2</sub>O-kibocsátás esetében a mérésen alapuló módszer kötelező. Minden más esetben az üzemeltető választhatja meg, hogy melyik módszer felel meg legjobban a létesítmény helyzetének.

- **Közvetett kibocsátások:** Ezek azok a kibocsátások, amelyek az Ön beszállítójának létesítménye által fogyasztott villamos energia előállítása során keletkeznek, függetlenül attól, hogy a villamos energiát a létesítményben állították-e elő vagy kívülről importálták-e. Önnek minden egyes importált termék esetében jelentenie kell az **elfogyasztott villamos energia** mennyiségét, és azt meg kell szoroznia a vonatkozó villamosenergia-kibocsátási tényezővel. Ez utóbbi tényező esetében a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:
  - a) Ha a villamos energia a hálózatból származik, a következőket használhatja:
    - az Európai Bizottság által az IEA<sup>8</sup> adatai alapján megadott alapértelmezett kibocsátási tényező; vagy
    - a származási ország villamosenergia-hálózatának bármely egyéb olyan kibocsátási tényezője, amely vagy az átlagos kibocsátási tényezőt vagy a CO<sub>2</sub>-kibocsátási tényezőt képviselő, nyilvánosan hozzáférhető adatokon alapul.
  - b) Ha az üzemeltető a létesítményen belül is termel villamos energiát („önálló termelő”). Ebben az esetben az üzemeltetőnek az erőmű vagy a CHP<sup>9</sup> egység kibocsátását a létesítmény egyéb közvetlen kibocsátásaival azonos

<sup>6</sup> A „forrásanyag” kifejezés a kibocsátásokra hatást gyakorló tüzelőanyagokra és egyéb bemeneti vagy kimeneti anyagokra egyaránt vonatkozik.

<sup>7</sup> Perfluor-szénhidrogének.

<sup>8</sup> Nemzetközi Energia Ügynökség.

<sup>9</sup> CHP: kombinált hő- és villamosenergia-termelés, más néven „kapcsolt energiatermelés”.

módon kell nyomon követnie, és **egyedi szabályokat kell alkalmaznia a tüzelőanyag-összetételből származó kibocsátási tényező kiszámításához**, valamint adott esetben figyelembe kell vennie a kapcsolt energiatermelésből származó hőtermelést.

- c) Ha az üzemeltető „energia-adásvételi megállapodás” keretében kap villamos energiát egy adott létesítménytől. Feltéve, hogy az említett villamosenergia-termelő egység az önálló termelésű villamos energiára vonatkozó szabályokkal összhangban nyomon követi a kibocsátásait, ezeket az információkat közli az üzemeltetővel, aki az információt az Ön rendelkezésére bocsátja, akkor Ön erre a villamos áramra alkalmazhatja az eredményül adódó tényleges kibocsátási tényezőt.

A részletes iránymutatást e dokumentum 6.1.4 szakasza tartalmazza.

- o **Prekurzorok (opcionális):** Adatszolgáltató nyilatkozatteként az üzemeltető közölheti Önnel a prekurzorokra vonatkozó részletes adatokat, ez azonban opcionális, mivel Önnek ezeket az információkat nem kell külön szerepeltetnie a CBAM-jelentésben. A prekurzor(ok)hoz kapcsolódó kibocsátásokat azonban a CBAM-árakra vonatkozóan jelentett adatokban fel kell tüntetni, ezért bevált gyakorlat, hogy a bejelentett adatok ellenőrzésének megkönnyítése érdekében a prekurzorokra vonatkozóan adatokat kell szolgáltatni.

A beágyazott kibocsátás fogalmába a termelési folyamatban használt bizonyos anyagok, az úgynevezett prekurzorok beágyazott kibocsátása is beletartozik<sup>10</sup>. Az egyes termelési folyamatok szempontjából **releváns prekurzorokat** a végrehajtási rendelet II. mellékletének 3. szakasza sorolja fel, és azokat minden érintett ágazat tekintetében e dokumentum 5. szakasza tárgyalja.

- b) **Ha a prekurzort ugyanabban a létesítményben állítják elő, mint a CBAM-árut**, akkor az üzemeltetőnek az áruk beágyazott kibocsátásának kiszámításakor figyelembe kell vennie a prekurzor beágyazott kibocsátását is.
- c) **Ha a prekurzort** más létesítményektől **szerzik be**, akkor a CBAM-áru gyártójának ugyanolyan módon kell adatokat kérnie a prekurzor érintett beszállítótól, mint az EU-ba behozott áruk esetében. A vonatkozó információk minden egyes prekurzor esetében, **gyártólétesítményenként külön-külön** tartalmazzák a következőket:
- a gyártólétesítmény azonosítója;
  - a prekurzor közvetlen és közvetett beágyazott<sup>11</sup> kibocsátásai;
  - a termelési útvonal és azon további paraméterek, amelyeket az importőrnek jelentenie kell, ha a végterméket a CBAM keretében az EU-ba importálják. E további paramétereket a végrehajtási rendelet IV. mellékletének 2. szakasza sorolja fel, és azokat minden érintett ágazat tekintetében e dokumentum 5. szakasza tárgyalja;

<sup>10</sup> Fontos a prekurzorok és a szokásos inputanyagok közötti különbségtétel: A közvetlen kibocsátások meghatározásához figyelembe kell venni, hogy az anyagban lévő szénatomok CO<sub>2</sub>-vé oxidálhatók és kibocsáthatók. A *prekurzorok* esetében azonban figyelembe kell még vennie a már korábban (a saját termelési folyamatuk során) bekövetkezett kibocsátásokat, azaz a prekurzor beágyazott kibocsátását is.

<sup>11</sup> A fajlagos (beágyazott) kibocsátás a szóban forgó anyag egy tonnányi mennyiségéhez kapcsolódó kibocsátást jelenti.

- a prekursor beszállítója által alkalmazott jelentéstételi időszak;
  - adott esetben a prekursor beszállítója által az adott joghatóságban fizetendő szén-dioxid-árra vonatkozó információk (lásd az 5. pontot).
- d) Mindkét esetben – azaz a vásárolt és a saját előállítású prekursorok esetében – az üzemeltetőnek minden egyes termelési folyamat tekintetében nyomon kell követnie a jelentéstételi időszakban **felhasznált egyes prekurzorok mennyiségét**.

A prekursorokkal kapcsolatos adatok nyomon követésére vonatkozó szabályok a végrehajtási rendelet III. mellékletének E. szakaszában található. További részleteket e dokumentum 6.1.5 szakasza tartalmaz.

- Végezetül vannak olyan **további minősítő paraméterek**, amelyeket Önnek mint uniós importőrnek a CBAM keretében be kell jelentenie. Ezek az előállított áruktól függő paraméterek. Például az importált cementek esetében jelenteni kell a teljes klinkertartalmat, a vegyes műtrágyák esetében pedig a különböző formában jelen levő nitrogéntartalmat stb. A releváns paramétereket a végrehajtási rendelet IV. mellékletének 2. szakasza sorolja fel. Önnek gondoskodnia kell arról, hogy az üzemeltetők az áruikra vonatkozóan közöljék az említett paraméterek szerinti szükséges információkat.

3. lépés: **Kell-e szén-dioxid-arat fizetni abban a joghatóságban, ahol az árukat vagy prekursor árukat előállítják?** A CBAM-árak vagy annak prekursorai előállítási helye szerinti országban vagy szubnacionális régióban történő szén-dioxid-ár fizetés, amely biztosítja az EU ETS-ben részt vevő és a más országokban működő létesítmények hasonló kezelését, lehetővé teszi, hogy a 2026-tól kezdődő végleges időszakban a CBAM-kötelezettség csökkenthető legyen. A CBAM átmeneti időszakában (azaz 2025 végéig) erről is jelentést kell tenni. A szén-dioxid-árakra vonatkozóan az átmeneti időszakban történő jelentéstétel fontos ahhoz, hogy az Európai Bizottság a CBAM-jogszabályok jövőbeli javítását megalapozó tájékoztatást kapjon.

Felhívjuk figyelmét, hogy **mindegyik vásárolt prekursorra vonatkozóan információt** kell gyűjtenie, ha a prekursor származási országában szén-dioxid-ár alkalmazandó. Ha a prekursor gyártója nem adja meg a kért információkat, akkor a prekursorért fizetendő szén-dioxid-arat nullának kell tekinteni.

A fizetendő szén-dioxid-árra vonatkozó adatszolgáltatási szabályokat a végrehajtási rendelet 7. cikke tartalmazza. A részletes iránymutatást e dokumentum 6.2.5 szakasza tartalmazza.

4. lépés: Értelmezze az üzemeltető által alkalmazott **jelentéstételi időszakot**. Az alapértelmezett eset az (európai) naptári év. Ha azonban a termelő létesítmény más naptárt alkalmazó országban található, vagy ha más észszerű érvek támasztják alá egy másik időszak használatát, akkor az említett másik időszak is alkalmazható, ha a hossza legalább három hónap. Megfelelő alternatív időszakok különösen a szén-dioxid-árazási rendszer vagy a kötelező kibocsátás-ellenőrzési rendszer tekintetében az Ön létesítményének országában alkalmazott jelentéstételi időszakok, vagy az alkalmazott pénzügyi év. Az ilyen egyéb időszakok választásának fő oka az, hogy a hozzájuk kapcsolódó célok – például a leltározás és az éves pénzügyi elszámolások auditálása vagy a kibocsátások harmadik fél általi hitelesítése – miatt további alapos vizsgálatokra kerülhet sor, így a CBAM-célokra is felhasznált adatok minősége tekintetében nagyobb fokú megbízhatóság alakul ki. A jelentéstételi időszakokra vonatkozó további iránymutatás a 4.3.4 szakaszban található.

5. lépés: **Az üzemeltető kötelessége, hogy a beágyazott kibocsátási adatokat az Ön mint a CBAM-rendelet szerint jelentéstételre kötelezett uniós importőr rendelkezésére bocsássa.** Mivel Ön számos beszállítótól szerezhet be árut, előfordulhat, hogy az említett információkat sok üzemeltető gazdasági szereplőtől kell bekérnie. Az adatkérés lehető leghatékonyabb végrehajtása érdekében az Európai Bizottság az e célra alkalmazható egységes sablont bocsát rendelkezésre.

Bár e sablon használata önkéntes, hangsúlyozni kell, hogy **az egységes sablon használata az információramlás mindkét végpontján jelentősen leegyszerűsíti a kommunikációt.** Előfordulhat, hogy az Ön beszállítói különböző nyelveket használó, más-más országokban telepedtek le. Az egységes sablon egységes jelentéstételi formátumot biztosít annak érdekében, hogy a sablon ugyanazon mezőjében mindig azonos típusú információk álljanak rendelkezésre, és az egyes mezők jelentése is egyértelmű legyen.

Az egyes jelentéstételi időszakok végén az üzemeltetőnek **a teljes jelentéstételi időszakra vonatkozóan össze kell állítania a nyomon követett adatokat,** meg kell határoznia az egyes termelési folyamatokban az áruk hozzárendelt kibocsátásait, és azokat – **az áru fajlagos beágyazott kibocsátásának** megállapítása céljából – el kell osztania a megfelelő „tevékenységi szinttel” (azaz a jelentéstételi időszakban előállított, a kapcsolódó CBAM-kategóriába tartozó áruk tonnában kifejezett össz mennyiségével). Önnek az üzemeltetőtől ezt a fő paramétert, valamint a 2. és 3. lépésben említett további minősítési paraméterek kell megkapnia.

A sablon megtalálható az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán. A sablon kidolgozására a végrehajtási rendelet IV. mellékletében meghatározott, a létesítmények üzemeltetői által az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára nyújtandó ajánlott tájékoztatás tartalmára vonatkozó szabályok alapján került sor. Az importőröknek szóló releváns információk összeállítására és a sablon használatára vonatkozó további útmutatás e dokumentum 6.3 szakaszában és közvetlenül a sablonon belül található.

#### **Mi történik az átmeneti időszak után?**

2026-tól a CBAM végleges időszaka alkalmazandó. Ez azt jelenti, hogy 2026. január 1-jétől kezdődően az importőröknek „CBAM-kötelezettséget” kell vállalniuk, amelynek formája az EU-ba importált minden CBAM-áru tekintetében az EU ETS kibocsátási egységek átlagárán megvásárolt tanúsítvány. Fokozatos bevezetésre kerül sor, amelynek keretében 2026-tól a CBAM-kötelezettség egyre nagyobb mértékben terjed ki a beágyazott kibocsátásokra. A beágyazott kibocsátásokat teljes mértékben csak 2034-től kell figyelembe venni<sup>12</sup>.

<sup>12</sup> A részletes számítási képletet az Európai Bizottság egy későbbi szakaszban dolgozza ki és teszi közzé.

## 4. AZ IMPORTÁRUK KARBONINTENZITÁSÁT ELLENSÚLYOZÓ MECHANIZMUS (CBAM)

### 4.1. A CBAM bemutatása

Az importárúk karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus (CBAM) olyan környezetvédelmi szakpolitikai eszköz, amelynek célja az üvegházhatásúgáz-kibocsátás 2030-ig legalább 55%-os nettó csökkentésére és a klímasemlegesség legkésőbb 2050-ig történő elérésére irányuló uniós éghajlat-politikai törekvések támogatása.

A CBAM kiegészíti az EU kibocsátáskereskedelmi rendszerét (EU ETS), amelyet a közelmúltban az „Irány az 55%!” uniós intézkedéscsomag részeként erősítettek meg. Az EU ETS keretében a kibocsátásintenzív árukat előállító létesítmények üzemeltetői minden szén-dioxid-tonna-egyenérték kibocsátás után kibocsátási egységeket adnak vissza. Mivel e kibocsátási egységek (növekvő) mennyiségét árveréseken vagy a másodlagos piacon vásárolják meg, e termelők ÜHG-kibocsátásuk „szén-dioxid-árával”<sup>13</sup> szembesülnek. Számos nem uniós ország gyártóinak azonban nincs ilyen kötelezettsége, és ez a versenyelőny az európai termékeket a kibocsátásáthelyezés, vagyis a termelés EU-n kívülre történő áthelyezése kockázatának teszi.

Annak érdekében, hogy a CBAM-et megelőzően a kibocsátásáthelyezés kockázata csökkenthető legyen, az érintett ipari ágazatok a kibocsátási egységeik egy részét az EU ETS keretében ingyenesen kapják meg (a továbbiakban: ingyenes kiosztás). A CBAM fokozatos bevezetésével egyidejűleg az ingyenes kiosztás fokozatosan megszűnik. Az uniós gyártók szén-dioxid-kibocsátási költségeinek enyhítése helyett a CBAM azt biztosítja, hogy a nem uniós országokból származó áruk importőrei számára az importált áruk „beágyazott kibocsátása” hasonló szén-dioxid-kibocsátási költségeket okozzon. Az EU ETS és a CBAM ezen általános vezérelvének célja, hogy az uniós gyártók és az EU-ba exportáló nem uniós gyártók esetében egyaránt ösztönözze a kibocsátáscsökkentést.

A CBAM nem az országokat, hanem az EU-ba importált termékek beágyazott szén-dioxid-kibocsátását célozza meg azon ágazatok esetében, amelyek az EU ETS hatálya alá tartoznak és amelyeket a leginkább érint a kibocsátásáthelyezés kockázata. Ezek az ágazatok a következők: cementgyártás, vas- és acélipar, alumíniumipar, műtrágya-gyártás, hidrogén és energia előállítása. Magában foglalja továbbá a fent említett ágazatok néhány prekursorát és továbbfeldolgozott termékét (a továbbiakban: CBAM-árúk). A CBAM-árúk ágazatonkénti teljes listáját lásd e dokumentum 5 szakaszában.

A CBAM a következő szakaszokban kerül bevezetésre:

- **Átmeneti időszak** (2023. október 1-jétől 2025. december 31-ig): „Tanulási szakasz” céllal tervezett időszak, amelynek során a CBAM-importőrök adatot szolgáltatnak, többek között az áruikba beágyazott kibocsátásokról is, anélkül, hogy a beágyazott kibocsátások miatt *pénzügyi kiigazítást* fizetnének. Az előírt *negyedéves CBAM-jelentések* benyújtásának elmulasztása esetén azonban szankciók alkalmazhatók.
- **Végleges időszak** (2026. január 1-jével kezdődően):

<sup>13</sup> Pontosabban a CO<sub>2</sub>- vagy más egyenértékű üvegházhatásúgáz-kibocsátás ára.





- 2026 és 2033 között a CBAM-kötelezettség fokozatosan kiterjed a CBAM-árak beágyazott kibocsátására, mivel az EU ETS szerinti ingyenes kiosztás fokozatosan megszűnik.
- 2034-től a CBAM-árak beágyazott kibocsátásának 100%-át CBAM-tanúsítványok fogják igazolni, és ezen árak esetében megszűnik az EU ETS szerinti ingyenes kiosztás.

A CBAM úgy került kialakításra, hogy a végleges időszakban tükrözze az EU ETS szerinti kibocsátási költségeket:

- az uniós üzemeltetők kifizetik a kibocsátásuk szén-dioxid-árát, és az EU ETS keretében visszaadják kibocsátási egységeiket; valamint
- a CBAM-árakat az EU-ba importáló uniós importőrök CBAM-tanúsítványokat fognak visszaadni, ami mind az MRV-szabályok, mind a tanúsítványok ára tekintetében nagyon közel áll az EU ETS szerinti helyzethez.

A CBAM rendszere összhangban van a Kereskedelmi Világszervezet (WTO) szabályaival és az EU egyéb nemzetközi kötelezettségeivel, továbbá az EU-n kívüli valamennyi országból származó behozatalra egyaránt alkalmazandó<sup>14</sup>.

**Ez a dokumentum csak az átmeneti időszak követelményeivel foglalkozik.**

Ez az időszak a tanulás mellett azt a célt szolgálja, hogy az EU-n kívül kialakításra kerüljenek a releváns MRV-megközelítések, az EU-n belül pedig létrejőjenek az intézmények és az információtechnológiai rendszerek.

## 4.2. A CBAM hatálya alá tartozó kibocsátások meghatározása és hatóköre

Az alábbi szövegdoboz jelzi a végrehajtási rendeletnek a CBAM keretében alkalmazott kifejezéseket meghatározó kulcsfontosságú szakaszait.

---

*Hivatkozások a végrehajtási rendelethez:*

**Az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet, I. fejezet, 3. cikk Fogalommeghatározások és IV. melléklet Fogalommeghatározások**

**II. melléklet, I. szakasz Fogalommeghatározások.**

Az alkalmazott rövidítések és fogalommeghatározások listája ezen útmutatóhoz csatolt mellékletekben is megtalálható.

---

Ebben az útmutatóban gyakran használjuk a következő kifejezéseket:

---

<sup>14</sup> Az egyetlen kivételt az olyan országokból származó árak jelentik, amelyek vagy az EU ETS-t alkalmazzák (jelenleg Izland, Norvégia és Liechtenstein), vagy amelyek az EU ETS-hez teljes mértékben kapcsolódó ETS-t alkalmaznak (jelenleg Svájc). Így ezen országok gyártói számára ugyanazok a szén-dioxid árak jelennek meg, mint amelyek az EU-ban érvényesülnek.

- **„CO<sub>2</sub>-tonna-egyenérték”**: egy metrikus tonnányi szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vagy az I. mellékletben felsorolt bármely egyéb üvegházhatású gázból olyan mennyiség, amely azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkezik.
- **„Közvetlen kibocsátás”**: az áruk termelési folyamatából származó kibocsátás, beleértve a termelési folyamatok során felhasznált fűtés és hűtés termeléséből származó kibocsátásokat is, függetlenül a fűtés és hűtés termelésének helyétől.
- **„Közvetett kibocsátás”**: az áruk termelési folyamatai során felhasznált villamos energia termeléséből származó kibocsátás, függetlenül a felhasznált villamos energia termelésének helyétől.
- **„Beágyazott kibocsátás”**: az áruk termelése során keletkező kibocsátás, beleértve a termelési folyamat során felhasznált releváns prekursor anyagok beágyazott kibocsátását is.
- **„Releváns prekursor anyag”**: olyan egyszerű vagy összetett áru, amelynek beágyazott kibocsátása nem egyenlő nullával, és amely egy összetett áru beágyazott kibocsátásának kiszámítása szempontjából a rendszerhatárokon belül van.
- **„Egyszerű áru”**: olyan áru, amelynek termelési folyamata kizárólag inputanyagokat és nulla beágyazott kibocsátású tüzelőanyagokat igényel.
- **„Összetett áru”**: az egyszerű árutól eltérő áru.
- **„Fajlagos beágyazott kibocsátás”**: egy tonna áru beágyazott kibocsátása, az egy tonna árura jutó CO<sub>2</sub>e-kibocsátás tonnájában kifejezve.
- **„Fajlagos beágyazott kibocsátás”**: egy tonna áru beágyazott kibocsátása, az egy tonna árura jutó CO<sub>2</sub>e-kibocsátás tonnájában kifejezve.
- **„Termelési folyamat”**: a létesítmény azon részei, amelyekben kémiai vagy fizikai folyamatokat végeznek a végrehajtási rendelet II. melléklete 2. szakaszának 1. táblázatában meghatározott összesített árukategóriába tartozó áruk előállítására céljából, valamint a létesítménynek a bemenetek, a kimenetek és a kapcsolódó kibocsátások tekintetében meghatározott rendszerhatárai.
- Az **„összesített árukategória”** fogalmát a végrehajtási rendelet *implicit módon* úgy határozza meg, hogy a II. melléklet 2. szakaszának 1. táblázatában felsorolja az érintett összesített árukategóriákat és a KN-kódjokkal azonosított összes árut.
- **„Termelési útvonallal”**: egy termelési folyamat során az összesített árukategóriába tartozó áruk előállítására használt konkrét technológia. Egy termelési folyamat általában az előállított CBAM-árúk egy csoportjára (a továbbiakban: összesített árukategóriák) vonatkozik. Egyes esetekben azonban ezen áruk előállítására egynél több termelési útvonallal létezik.

### 4.3. Átmeneti időszak

Az átmeneti időszak főbb elemeinek összefoglalását a 4-1. táblázat ismerteti.

4-1. táblázat: Átmeneti időszak – főbb elemek

Időtartam	A 2023. október 1. és 2025. december 31. közötti időszak
-----------	--

MRV-szabályok	(EU) 2023/1773 végrehajtási rendelet
A közvetett kibocsátások bejelentése	Minden CBAM-áru esetében kötelező.
A beágyazott kibocsátások bejelentésének alapértelmezett értékei	<p>Globális értékek (a villamos energia kivételével).</p> <p>Használhatók olyan összetett áruk prekursoraihoz, amelyek az összetett áru teljes volumenéhez legfeljebb 20%-ban járulnak hozzá.</p> <p>Használata kötelező a villamos energia behozatala és a közvetett kibocsátások esetében, kivéve, ha bizonyos kritériumok teljesülnek.</p>
Rugalmasság az MRV-szabályok tekintetében	<p>A létesítmények üzemeltetői számára 2024 végéig megengedett az egyéb (nem uniós) szén-dioxid-árazási vagy jelentéstételi rendszerek szabályainak alkalmazása, amennyiben azok az MRV szerintivel azonos kibocsátásokra vonatkoznak, és hasonló pontosságot biztosítanak.</p> <p>Az importőrök 2024. július 31-ig más (becslési) módszereket is alkalmazhatnak.</p>
A beszámolás gyakorisága	Negyedévente (importőrök).
A bejelentett adatok hitelesítése	<p>Nem szükséges.</p> <p>Az üzemeltetőknek és az importőröknek törekedniük kell a lehető legpontosabb és legrészletesebb adatszolgáltatásra.</p> <p>Amennyiben sor került hitelesítésre, ezt az adatszolgáltatásban fel kell tüntetni.</p>
A CBAM-tanúsítványok visszaadása	Nem szükséges.

#### 4.3.1. Fő jelentéstételi szerepek és felelősségi körök

„Adatszolgáltató nyilatkozattevő”<sup>15</sup> az a jogalany, amely felelős az importált áruk beágyazott kibocsátásának bejelentéséért. Főszabály szerint az adatszolgáltató nyilatkozattevő az „**Importőr**”. A gyakorlatban azonban különböző lehetőségek állnak rendelkezésre attól függően, hogy ki nyújtja be a vám-árnyilatkozatot. Amennyiben a behozatali folyamatban különböző szereplők vesznek részt, fontos szem előtt tartani, hogy az importált áruk minden egyes tonnája *pontosan egy adatszolgáltató nyilatkozattevő felelőssége*, azaz nincs kétszeri bejelentés, és nem áll fenn a bejelentés elhagyása sem.

<sup>15</sup> A végrehajtási rendelet ezt a kifejezést használja mindkét helyzetre, vagyis arra is, amikor az importőr, és arra is, amikor annak közvetett vámjogi képviselője felelős a CBAM-bejelentésért.

Az Unió Vámkódexben (UCC<sup>16</sup>) biztosított lehetőségekkel összhangban az adatszolgáltató nyilatkozattevő a következő lehet<sup>17</sup>:

- az áruk szabad forgalomba bocsátására vonatkozóan saját nevében és saját javára **vám-árnyilatkozatot benyújtó importőr**;
- a vám-árnyilatkozat benyújtására az UCC 182. cikkének (1) bekezdésében említett, **engedéllyel rendelkező személy**, aki az áruk behozatalát bejelenti; vagy
- a **közvetett vámjogi képviselő**, amennyiben a vám-árnyilatkozatot az UCC rendelet 18. cikkével összhangban kijelölt közvetett vámjogi képviselő nyújtja be, amennyiben az importőr az Unión kívül letelepedett, vagy ha a közvetett vámjogi képviselő a CBAM rendelet 32. cikkével összhangban beleegyezett a jelentéstételi kötelezettségekbe.

Az adatszolgáltató nyilatkozattevőnek negyedévente, legkésőbb a negyedév végét követő hónap végéig a **CBAM átmeneti nyilvántartáson** keresztül „CBAM-jelentést” kell benyújtania<sup>18</sup> az Európai Bizottság számára. Ebben a jelentésben fel kell tüntetni az adott negyedév során az EU-ba behozott árukra vonatkozó, a 6.3.2 szakaszban felsorolt információkat. Felhívjuk a figyelmet a különleges, többek között a behozatal időpontjára vonatkozó követelményekre, amennyiben az úgynevezett „aktív feldolgozási” vámeljárást kerül alkalmazásra (lásd a 4.3.6 szakaszt).

A CBAM adminisztratív előírásai miatt várhatóan sok importőr vámjogi képviselőket vehet igénybe, vagyis az importőrök átruházhatják kötelezettségeiket. Amennyiben az importőr nem valamelyik uniós tagállamban letelepedett jogalany, a jelentéstételi kötelezettségek a közvetett vámjogi képviselőre alkalmazandók. Ha az EU-ban letelepedett importőr közvetett vámjogi képviselőt jelöl ki, a jelentéstételi kötelezettségeket a közvetett vámjogi képviselő is teljesítheti.

A CBAM működése szempontjából a második kulcsfontosságú szerep az EU-n kívül CBAM-árukat előállító **létesítmény üzemeltetője**. A létesítmények üzemeltetői azok a személyek, akik közvetlenül hozzáférnek a létesítményeik kibocsátásaira vonatkozó információkhoz. Ezért ők felelősek az általuk előállított és az EU-ba exportált **árúk beágyazott kibocsátásának nyomon követéséért és bejelentéséért**.

A **harmadik fél hitelesítők** fontos szerepet fognak játszani a végleges időszakban. Az átmeneti időszak alatt azonban a hitelesítés teljesen önkéntes, a létesítmények üzemeltetői által az adatai minőségének javítása és a végleges időszak követelményeire való felkészülés érdekében választható lépés.

Fontos szerepet játszik továbbá az adatszolgáltató nyilatkozattevő letelepedési helye szerinti **uniós tagállam illetékes hatósága**. Az illetékes hatóság feladata a CBAM-rendelet egyes rendelkezéseinek érvényesítése, például a CBAM-jelentések felülvizsgálata annak biztosítása érdekében, hogy az adatszolgáltató nyilatkozattevők hiánytalan és hibátlan negyedéves CBAM-jelentéseket nyújtsanak be, és szükség esetén a végrehajtási rendelettel összhangban szankciókat alkalmazása.

---

<sup>16</sup> 952/2013/EU rendelet, egységes szerkezetbe foglalt szöveg:  
<http://data.europa.eu/eli/reg/2013/952/2022-12-12?locale=hu>

<sup>17</sup> A végrehajtási rendelet 2. cikkének (1) bekezdése.

<sup>18</sup> A CBAM-rendelet 35. cikke.

Az Európai Bizottság (ebben a dokumentumban a továbbiakban helyenként: **Bizottság**) felel a CBAM átmeneti nyilvántartás működtetéséért, az átmeneti időszak alatt a negyedéves CBAM-jelentésekben foglalt információk ellenőrzése révén a CBAM általános végrehajtásának értékeléséért, a jogszabályoknak a végleges időszakra tekintettel történő továbbfejlesztéséért, valamint az uniós tagállamok illetékes hatóságainak koordinálásáért. Ezen túlmenően az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalt biztosít, amely további iránymutatásokat, jelentéstételi sablonokat, képzési anyagokat tartalmaz, és egy portálon keresztül elérhetővé teszi a CBAM átmeneti nyilvántartást (amely tovább frissítések révén a végleges időszakban CBAM-nyilvántartássá válik).

#### **4.3.2. Mit kell nyomon követniük az üzemeltetőknek?**

Az első elem a létesítmény **közvetlen kibocsátásának** nyomon követése. Ha egy létesítmény több különböző terméket állít elő, a kibocsátásokat is **megfelelően hozzá kell rendelni az egyes termékekhez**.

Az üzemeltetőknek nyomon kell követniük és az adatszolgáltató nyilatkozattevő(k) számára jelenteniük kell a gyártási folyamatban felhasznált, beágyazott kibocsátással rendelkező egyes inputanyagok (az úgynevezett „releváns prekursorok”, amelyek maguk is CBAM-árúk) mennyiségét, valamint meg kell határozniuk **e prekursor anyagok beágyazott kibocsátását**. Amennyiben az üzemeltetők más CBAM-árúk előállításához prekursorokat vásárolnak, úgy a beágyazott kibocsátásokra vonatkozóan adatokat kell beszerezniük e prekursorok beszállítójától.

Az összes CBAM-áru előállítása során felhasznált villamos energia előállításából származó **közvetett kibocsátásokat** a CBAM alkalmazásában<sup>19</sup> nyomon kell követni, és az előállított árukhoz kell rendelni. Adott esetben a prekursorokba ágyazott kibocsátásokat is figyelembe kell venni.

Megjegyzendő, hogy az EU-ba önmagában importált villamos energia esetében csak a közvetlen kibocsátások relevánsak. A villamos energia CBAM-áruként való kezelését az üzemeltetőknek szóló útmutató részletesebben tárgyalja.

E beágyazott kibocsátások és a rendszerhatárok meghatározásának módját az üzemeltetőknek szóló útmutató részletezi. Az egyes ágazatokra vonatkozóan a releváns prekursorokat az 5 szakasz azonosítja.

Végezetül az üzemeltetőknek **közölniük kell az importőrrel/importőrökkel a saját joghatóságukon belül az áru előállításáért fizetendő szén-dioxid-árat, ha van ilyen**. Ez az ár magában foglalja a CO<sub>2</sub>-tonna-egyenértékenkénti szén-dioxid árat, valamint a CBAM szempontjából releváns termék egy tonnányi mennyiségére jutó ingyenes kiosztás vagy egyéb pénzügyi támogatás, ellentételezés vagy engedmény összegét. Az összetett áruk esetében figyelembe kell venni a prekursor anyagok gyártói által fizetendő szén-dioxid-kibocsátási költségeket is.

---

<sup>19</sup> Az átmeneti időszak alatt *valamennyi* CBAM-áru közvetett kibocsátását nyomon kell követni és jelenteni kell, beleértve a prekursorok beágyazott közvetett kibocsátását is. A végleges időszakban azonban a közvetett kibocsátást csak bizonyos termékek (a CBAM-rendelet II. mellékletében szereplő áruk) esetében figyelembe venni.

### 4.3.3. Mit kell jelenteniük az adatszolgáltató nyilatkozattevőknek?

Az átmeneti időszakban az **importőröknek negyedévente jelentést kell tenniük a naptári év adott negyedévében behozott áruk beágyazott kibocsátásáról**, részletezve a közvetlen és közvetett kibocsátásokat, valamint a külföldön fizetendő szén-dioxid-árat.



Mivel az importőr csak máshol keletkezett kibocsátási adatokat használ fel, **a fő feladat annak biztosítása, hogy a behozatali jegyzék és a CBAM-jelentésben jelentendő egyéb releváns tényezők hiánytalanok legyenek.**

Simplified!

Az CBAM-jelentésben az importőröknek a következő információkat kell közölniük:

- az **egyes árutípusok összmenyisége**, megawattórában (MWh) kifejezve a villamos energia, tonnában kifejezve az egyéb **árúk esetében**, az árukat a származási országban előállító létesítményenként megadva;
- a **teljes tényleges beágyazott kibocsátások**, a megawattóránkénti CO<sub>2e</sub>-kibocsátás tonnájában kifejezve a villamos energia, illetve az egyes árutípusok egy tonnájára jutó CO<sub>2e</sub>-kibocsátás tonnájában kifejezve az egyéb áruk esetében;
- a **teljes közvetett kibocsátás**, beleértve a felhasznált villamos energia mennyiségét és az alkalmazandó kibocsátási tényezőt;
- a **behozott áruk beágyazott kibocsátásáért a származási országban fizetendő szén-dioxid-ár**, figyelembe véve a vonatkozó visszatérítéseket vagy egyéb ellentételezési formákat.

Ezen információk megszerzése érdekében elengedhetetlen, hogy egyértelmű eljárások álljanak rendelkezésre a behozatal nyomon követésére. A javasolt bevált gyakorlatok közé tartoznak a következők:



- Ha az importált áru KN-kódja szerepel a CBAM-rendelet I. mellékletében szereplő árujegyzékben, akkor úgy kell tekinteni, hogy a CBAM szerinti jelentéstételi kötelezettség fennáll. Az importőrök számára a CBAM kezelésének leghatékonyabb módja egy olyan eszköz telepítése lehet, amely létrehozza a CBAM hatálya alá tartozó összes importált áru listáját. Ezt például könyvelési szoftver segítségével automatikusan végre lehetne hajtani.
- Az importőr az információközlés vonatkozásában az importált áruk gyártójával kötött adásvételi szerződésbe külön záradékot is felvehet.

Ha az üzemeltető a CBAM-nyilatkozat elkészítéséhez a rendelkezésre bocsátott egyszerű táblázatot használja, akkor az adatszolgáltató nyilatkozattevőnek csak korlátozott erőfeszítéseket kell tennie ahhoz, hogy a CBAM átmeneti nyilvántartáson keresztül elkészítse a jelentést, feltéve, hogy az importált áruk jegyzéke naprakész, és a termék tonnánkénti beágyazott kibocsátása ismert. E táblázateszköz használata azonban nem kötelező, ezért az importőrök az üzemeltetőktől más formátumban is megkaphatják a szükséges adatokat. Ezért fontos, hogy az adatszolgáltató nyilatkozattevők tisztában legyenek a bejelentendő paraméterekkel, mert így biztosítható, hogy az üzemeltetőktől a szükséges adatokhoz jussanak hozzá. A CBAM-jelentés tartalmát a végrehajtási rendelet I. melléklete határozza meg.

#### 4.3.4. Az üzemeltetőkre és az importőrökre vonatkozó jelentéstételi időszakok

A **jelentéstételi időszak** a beágyazott kibocsátások meghatározásának referencia-időszaka. Az üzemeltetőkre és az importőrökre eltérő jelentéstételi időszakok vonatkoznak.

##### Létesítményüzemeltetők

Az üzemeltetők esetében az alapértelmezett jelentéstételi időszak tizenkét hónap, amelynek során összegyűjthetik a létesítmény éves működését tükröző reprezentatív adatokat.

A tizenkét hónapos jelentési időszak a következő lehet:

- **naptári év** – ez a jelentéstétel alapértelmezett opciója; vagy másik lehetőségként
- **pénzügyi év** – amennyiben ezt a választást a pénzügyi beszámolási évre vonatkozó adatok pontosabb volta vagy az észszerűtlen költségek elkerülése indokolja; például, ha a pénzügyi év vége egybeesik a tüzelőanyagok és egyéb anyagok éves leltározásával.

A tizenkét hónapos időszak reprezentatívnak tekinthető, mivel ennyi idő alatt láthatók a létesítmény működésének szezonális hatásai, valamint azok az időszakok is, amelyek során a tervezett (pl. karbantartás miatti) éves leállítások és újraindítások miatt a folyamatban zavar keletkezik. A teljes év alkalmazásával mérsékelhetők az esetleges adathiányok is, például azáltal, hogy bármely hiányzó időszakos adatpontban elvégezhető a fogyasztásmérő leolvasása.

Az üzemeltetők azonban alternatív megoldásként legalább három hónapos jelentéstételi időszakot is választhatnak, ha a létesítmény részt vesz egy választható MRV-rendszerben, és a jelentéstételi időszak megegyezik az adott MRV-rendszer által előírt időszakkal. Például:

- kötelező szén-dioxid-árazási rendszer (kibocsátáskereskedelmi rendszer vagy karbonadó, illeték vagy díj) vagy kötelezően alkalmazandó ÜHG-jelentési rendszer. Ebben az esetben az adott rendszer szerinti jelentéstételi időszak akkor alkalmazható, ha a hossza legalább három hónap; vagy
- nyomon követés és jelentéstétel egy másik nyomonkövetési rendszerben (pl. ÜHG-kibocsátáscsökkentési projekt, amely akkreditált hitelesítő általi hitelesítést is magában foglal). Ebben az esetben az alkalmazandó MRV-szabályok szerinti jelentéstételi időszak akkor alkalmazható, ha annak hossza legalább három hónap.

A fenti esetek mindegyikében az áruk közvetlen és közvetett beágyazott kibocsátását a választott **jelentéstételi időszak átlagaként** kell kiszámítani.

Annak érdekében, hogy az átmeneti időszak kezdetétől reprezentatív adatokat lehessen szolgáltatni, az üzemeltetőknek arra kell törekedniük, hogy az első negyedéves jelentéshez 2024 januárjában a 2023-as teljes évre vonatkozó adatokat osszák meg az importőrökkel. Ennek érdekében az üzemeltetőknek:

- az átmeneti időszak kezdetétől gyűjteniük kell minden, a 2023-as évre rendelkezésre álló kibocsátási és tevékenységi adatot. A tényleges kibocsátás-

ellenőrzés megkezdése előtti időszakra<sup>20</sup> az üzemeltetőknek a rendelkezésre álló legjobb adatokon alapuló becsléseket kell készíteniük (pl. termelési protokollok alkalmazásával, az ismert adatok és a vonatkozó kibocsátások közötti ismert korrelációkon alapuló visszamenőleges számításokkal stb.);

- meg kell kezdeniük a 2023 utolsó negyedévére vonatkozó adatgyűjtést, amellyel előkészítik, hogy lehetőség szerint már 2024. január elején egy teljes évre vonatkozó adatokat jelenthessenek az importőrök számára.

A fentiek fényében ezért az üzemeltetőknek a lehető leghamarabb meg kell kezdeniük nyomkövetési módszertanuk kidolgozását, és törekedniük kell arra, hogy 2023. október 1-jét követően a lehető leghamarabb megkezdjék a tényleges nyomon követést. Amint a beágyazott kibocsátási adataik rendelkezésre állnak, minden negyedév vége után meg kell osztaniuk azokat az importőrökkel.

## Importőrök

Az átmeneti időszak alatt az importőrökre (a továbbiakban: adatszolgáltató nyilatkozattevők) negyedéves jelentéstételi időszak érvényes, a jelentések pedig egy hónapon belül esedékesek.

- Az első negyedéves jelentés a 2023. októbertől decemberig tartó időszakot fogja át, és 2024. január 31-ig kell benyújtani a CBAM átmeneti nyilvántartásán keresztül.
- Az utolsó negyedéves jelentés a 2025. októbertől decemberig tartó időszakra vonatkozik, és 2026. január 31-ig kell benyújtani a CBAM átmeneti nyilvántartásán keresztül.

A negyedéves jelentésben közvetlen és közvetett kibocsátások szerinti bontásban összegezni kell a naptári év előző negyedévében importált áruk beágyazott kibocsátását, valamint a külföldön fizetendő szén-dioxid-árat. Az áru importálásának ideje tekintetében, a **„szabad forgalomba bocsátás”** (azaz a vámhatóságok általi vámkezelés) dátuma releváns. Ez különösen az **„aktív feldolgozási eljárás”** alá vont áruk esetében fontos (lásd a 4.3.6 szakaszt).

Mivel az üzemeltetőkre és az importőrökre eltérő jelentéstételi határidők érvényesek, az importőröknek a negyedéves CBAM-jelentéseikhez a létesítményüzemeltetők által közölt legfrissebb beágyazott kibocsátási adatokat kell figyelembe venniük. Ha például egy üzemeltető naptári éve vonatkozóan készít jelentést, akkor annak az importőrnek, amely 2025 bármelyik negyedévére vonatkozóan állít össze negyedéves CBAM-jelentést, erre a célra azokat a fajlagos beágyazott kibocsátási információkat kell felhasználnia, amelyeket az adott áru tekintetében az üzemeltető a 2024-es naptári évre vonatkozóan közölt. Azaz, ha egy üzemeltető által 2024 decemberében gyártott árut egy importőr 2025 januárjában importálja az EU-ba, úgy az importőr az első negyedévre vonatkozó CBAM-jelentésében az adott áru 2024-es naptári évre vonatkozó fajlagos beágyazott kibocsátását veszi figyelembe. Amennyiben a 2024-es adatok 2025 január végéig még nem állnak rendelkezésre, úgy az első negyedévi CBAM-jelentéshez figyelembe lehet venni a 2023. évi fajlagos beágyazott kibocsátási adatokat. .

Más a helyzet akkor, ha az üzemeltetőnek egy választható MRV-rendszer keretében megfelelési kötelezettsége van, és a jelentéstételi időszak rövidebb, mint egy naptári év,

---

<sup>20</sup> Ez lesz a leggyakoribb eset, kivéve, ha már alkalmaznak egy választható MRV-rendszert.

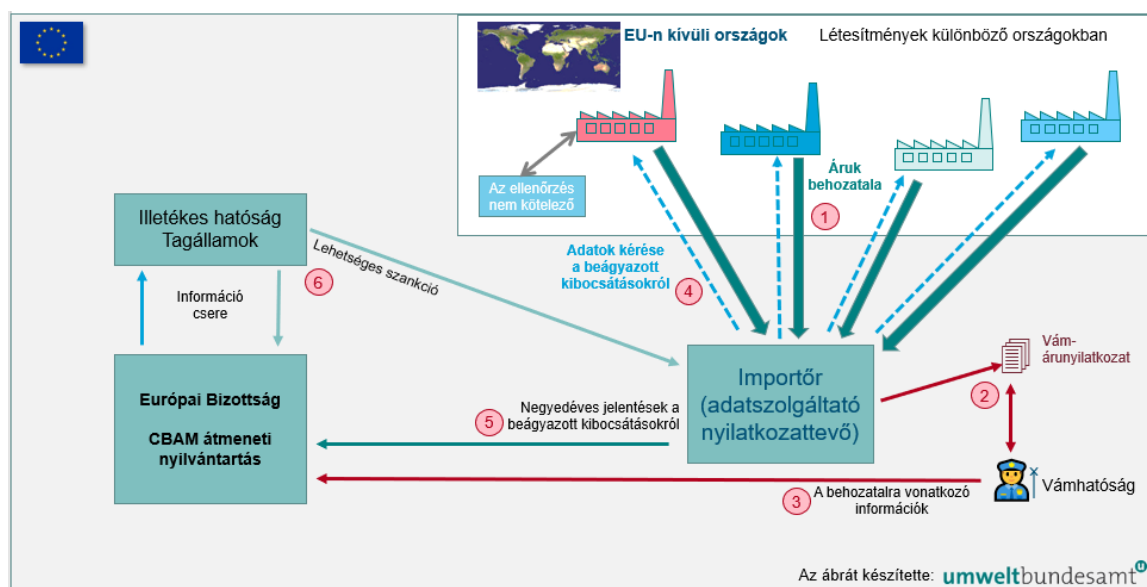


de legalább három hónap időtartamú. Ha például a jelentéstételi időszak három hónap, akkor az importőr a második negyedévi CBAM-jelentéséhez felhasználhatja az üzemeltető első negyedévi adatait stb.

*Megjegyzendő, hogy a már benyújtott CBAM-jelentés a jelentéstételi negyedév végét követő két hónapig még helyesbíthető<sup>21</sup>. Erre például akkor kerülhet sor, ha a jelentéstételi határidő után a beágyazott kibocsátásokra vonatkozóan pontosabb adatok állnak az importőr rendelkezésére. Elismerve, hogy az MRV-rendszerek időben történő létrehozása nehézségekbe ütközik, a végrehajtási rendelet az első két negyedéves jelentés esetében hosszabb, a harmadik negyedéves jelentés határidejéig tartó időszakot biztosít a korrekciókra. Ez azt jelenti, hogy a 2024. január 31-ig és április 30-ig esedékes jelentések 2024. július 31-ig helyesbíthetők.*

### 4.3.5. A CBAM irányítása

4-1. ábra: A CBAM átmeneti időszaka alatti jelentéstételi felelősségi körök áttekintése



A (munkafolyamattal kapcsolatos) számok magyarázata az alábbi fő szövegben található.

Amint azt a 4-1. ábra vázlatosan bemutatja, a CBAM átmeneti időszakában az irányítási rendszer és a munkafolyamatok lépései az alábbi sorrendben követik egymást (a bekezdésszámok az ábrán látható piros számokhoz igazodnak):

1. Az importőr (adatszolgáltató nyilatkozattevő) CBAM-árut fogad különböző létesítményekből, esetleg az EU-n kívüli országokból.
2. Az importőr minden egyes behozatal esetében benyújtja a szokásos vámárnyilatkozatot. Az érintett uniós tagállam vámhatósága a szokásos módon ellenőrzi és vámkezeli a behozatalt.
3. A vámhatóság (vagy az alkalmazott informatikai rendszer) a behozatalról tájékoztatja az Európai Bizottságot (a CBAM átmeneti nyilvántartás

<sup>21</sup> A végrehajtási rendelet 9 cikke.

használatával). Ezek az információk később felhasználhatók a negyedéves CBAM-jelentések teljességének és pontosságának ellenőrzésére.

4. Az adatszolgáltató nyilatkozattevő bekéri az üzemeltetőktől az importált CBAM-árak fajlagos beágyazott kibocsátására vonatkozó releváns adatokat (az üzemeltetők a gyakorlatban közvetítő kereskedők is lehetnek, akiknek továbbítaniuk kell a kérelmet a CBAM-árut előállító létesítmény üzemeltetőjéhez). Az üzemeltető válaszul megküldi a kért adatokat, lehetőség szerint a Bizottság által e célra rendelkezésre bocsátott sablon használatával. Az adatok önkéntes alapon egy független külső hitelesítő által ellenőrizhetők.
5. Az adatszolgáltató nyilatkozattevő ezt követően a CBAM átmeneti nyilvántartáson keresztül be tudja nyújtani a negyedéves CBAM-jelentést.
6. A Bizottság és az uniós tagállamok illetékes hatóságai információt cserélnek egymással. A Bizottság (a vámadatok alapján) tájékoztatást nyújt arról, hogy mely adatszolgáltató nyilatkozattevőknek kell CBAM-jelentés benyújtaniuk. A Bizottság továbbá szűrőpróbaszerűen ellenőrizheti, hogy a tényleges jelentések a vámadatok tekintetében teljes körűek-e. Szabálytalanságok feltárása esetén a Bizottság tájékoztatja az illetékes hatóságot. Az illetékes hatóság ezt követően intézkedik, általában úgy, hogy kapcsolatba lép az importőrrel, és kéri a szabálytalanság orvoslását vagy a hiányzó CBAM-jelentés benyújtását. Ha az adatszolgáltató nyilatkozattevő nem korrigálja a hibákat, az illetékes hatóság végső soron (pénzügyi) bírságot szabhat ki.
7. (Az ábrán nem szerepel, és jogszabály sem írja elő, de az importőr saját érdekében): a hasonló problémák jövőbeli elkerülése céljából a szankcionált importőrnek tájékoztatnia kell az üzemeltetőt a Bizottság vagy az illetékes hatóság által azonosított probléma(k)ról, hogy a probléma/problémák a későbbi adatszolgáltatások során kezelhetők legyenek.

#### **4.3.6. Aktív feldolgozási eljárás**

Az Uniós Vámkódex számos különleges eljárást határoz meg. Az „aktív feldolgozás”<sup>22</sup> azt jelenti, hogy az árut feldolgozás céljából importálják az EU-ba, a behozatali vámok és a héa megfizetése pedig felfüggesztés érvényesül. A feldolgozási műveleteket követően a feldolgozott termékek vagy az eredeti importált áruk újrakivihetők vagy az EU-ban szabad forgalomba bocsáthatók. Ez utóbbi esetben meg kell fizetni a behozatali vámokat és az adókat, valamint kereskedelempolitikai intézkedések alkalmazására is sor kerül.

Ez az elv kiterjed a CBAM-re is, azaz újrakivitel esetén az aktív feldolgozási eljárás alá vont áruk tekintetében nem keletkezik CBAM-jelentéstételi kötelezettség. Ha azonban az aktív feldolgozási eljárást követően a CBAM-árut – akár eredeti formájában, akár módosítva – az uniós piacra bocsátják, fennáll a CBAM szerinti jelentéstételi kötelezettség.

A ténylegesen behozott áruk aktív feldolgozási eljárás alá vonását követő azon időszakot, amely alatt az árukat fel kell tüntetni a CBAM-jelentésben, az EU-n belüli szabad forgalomba bocsátás időpontja határozza meg. Ezért előfordulhat, hogy egyes esetekben az árukat – bár 2023. október 1. előtt aktív feldolgozási eljárás alá vonták őket – be kell jelenteni a CBAM keretében.

---

<sup>22</sup> Lásd: [https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/customs-procedures-import-and-export-0/what-importation/inward-processing\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/customs-procedures-import-and-export-0/what-importation/inward-processing_en)

A végrehajtási rendelet 6. cikke a negyedéves CBAM-jelentések tekintetében különleges jelentéstételi követelményeket ír elő azokra az árukra vonatkozóan, amelyeket az aktív feldolgozási eljárást követően szabad forgalomba bocsátottak:

- Ha az árut az aktív feldolgozási eljárás során nem módosították, jelenteni kell a CBAM-áru átengedett mennyiségét és az e mennyiségekre vonatkozó beágyazott kibocsátást; az értékek megegyeznek az aktív feldolgozási eljárás alá vont árukra megállapított értékekkel. A jelentésben fel kell tüntetni továbbá a származási országot és azokat a létesítményeket, ahol az árukat előállították, amennyiben ezek ismertek.
- Ha az árut módosították, és az aktív feldolgozási eljárásból származó termék már nem minősül CBAM-árunak, akkor az eredeti áru mennyiségét és az eredeti mennyiség szerinti beágyazott kibocsátást továbbra is jelenteni kell. A jelentésben fel kell tüntetni továbbá a származási országot és azokat a létesítményeket, ahol az árukat előállították, amennyiben ezek ismertek.
- Ha az árut módosították, és az aktív feldolgozási eljárás során keletkezett termék CBAM-áru, akkor a szabad forgalomba bocsátott áru mennyiségét és beágyazott kibocsátását kell jelenteni. Ha az aktív feldolgozási eljárásra egy EU ETS létesítményben kerül sor, úgy a fizetendő szén-dioxid-árat is jelenteni kell. A jelentésben fel kell tüntetni továbbá a származási országot és azokat a létesítményeket, ahol az árukat előállították, amennyiben ezek ismertek.
- Amennyiben az aktív feldolgozási eljárás alá vont áru származása nem határozható meg, akkor a beágyazott kibocsátás kiszámításának alapja az ugyanazon összesített árukategóriába tartozó, aktív feldolgozási eljárás alá vont összes áru tekintetében megállapított beágyazott kibocsátások súlyozott átlaga.

## 5. CBAM ÁRUK ÉS TERMELÉSI ÚTVONALAK

### 5.1. Előszó az ágazatspecifikus szakaszokhoz

A következő szakaszok áttekintést nyújtanak a CBAM-rendelet I. mellékletében felsorolt, a cementgyártásban, a hidrogénelőállítás során, a műtrágyaiparban, a vas- és acéliparban, valamint az alumíniumiparban előállított áruk különböző termelési útvonalairól. Ez a szakasz a CBAM hatálya alá tartozó termékek meghatározásával és a releváns termelési útvonalakkal foglalkozik. Ennek az a célja, hogy segítse Önt mint adatszolgáltató nyilatkozattevőt az importált CBAM-árak azonosításában, valamint annak tisztázásában, hogy a gyártó minek alapján szolgáltat adatok az Ön számára ezen áruk fajlagos beágyazott kibocsátásáról.

#### A következő szakaszokban bemutatott ábrák.

Az alábbi szakaszokban bemutatott **rendszerhatár-ábrákon** az **alábbi elveket** követjük:

- A termelési folyamatokat (amelyek esetében a közvetlen kibocsátások nyomon követése történik) négyszögek jelölik; Az anyagokat lekerekített sarkú dobozokban tüntetjük fel.
- Az opcionális eljárások (pl. szén-dioxid-leválasztás és -tárolás [CCS]/szén-dioxid-leválasztási és -hasznosítás [CCU]) kék dobozokban láthatók. Konkrétabban a CCS/CCU nem része az alapértelmezett értékek kidolgozása során figyelembe vett elemeknek, de ha Ön üzemeltetőként alkalmazza ezeket, akkor a hozzájuk kapcsolódó kibocsátásokat vagy kibocsátásmegtakarításokat figyelembe kell venni a tényleges beágyazott kibocsátások meghatározásakor.
- A beágyazott kibocsátással nem rendelkezőnek tekintett anyagok piros dobozokban, a beágyazott kibocsátású anyagok (releváns prekursor anyagok és végtermékek, azaz a CBAM hatálya alá tartozó áruk) zöld dobozokban láthatók. Az egyszerű áruk normál betűtípussal, az összetett áruk félkövér betűtípussal vannak feltüntetve.
- Az inputanyagok bemutatásakor nem törekedtünk a teljességre. Ez azt jelenti, hogy a hangsúly a különböző termelési útvonalak közötti különbségek bemutatása szempontjából releváns anyagokra helyeződik. Következésképpen az ábrákon az egyszerűség érdekében általában nem szerepelnek a kevésbé fontos inputanyagok és különösen a tüzelőanyagok.
- Megjegyzés: A CCS/CCU folyamatokat az *5-1. ábra* a cement értéklánra vonatkozóan példaként mutatja be. Más ágazatok esetében – az ábrák észszerű egyszerűségének megőrzése érdekében – ezt nem tüntetjük fel, de a többi ágazatban ugyanúgy alkalmazandó.

A villamos energiát csak abban az esetben tüntetjük fel inputként, ha az a folyamat fő „prekursora” (azaz különösen elektromos ívkemencék és elektrolízis eljárások esetében).

### 5.2. A CBAM-árak azonosítása

Ez a szakasz azt ismerteti, hogy a rendelet miként határozza meg és azonosítja a CBAM hatálya alá tartozó árukat. Az alábbi szövegdoboz jelzi a CBAM-árak meghatározására és

bejelentésére vonatkozó, a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns kulcsfontosságú szakaszokat.

---

*Hivatkozások a végrehajtási rendelethez:*

**II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukategóriákhoz.

**III. melléklet**, F. szakasz: A létesítmény kibocsátásainak az árukhoz való hozzárendelésére vonatkozó szabályok.

---

### **5.2.1. Termékleírások**

A Kombinált Nomenklátúra (KN)<sup>23, 24</sup> besorolási rendszere meghatározza az áruk alapvető jellemzőit, és a CBAM hatálya alá tartozó ágazati áruk azonosítására szolgál.

A KN „termékleírás” osztályozási rendszere két részből áll: egyrészt egy 4, 6 vagy 8 számjegyű számozási rendszerből, amely a termékek különböző bontási szintjeit tükrözi, másrészt az egyes termékkategóriák alapvető jellemzőit ismertető rövid szöveges leírásból. Az első 6 számjegy megegyezik a Harmonizált Rendszer (HR) nemzetközi kereskedelemben használt osztályozásával, a fennmaradó 2 számjegy pedig EU-specifikus kiegészítés.

A CBAM-rendelet I. melléklete az áruk „termékleírásának” mindkét részét tartalmazza, de a szöveg más helyeken a hivatkozás megkönnyítése érdekében csak röviden a numerikus kódot említi.

### **5.2.2. A CBAM-rendelet hatálya alá tartozó áruk azonosítása**

Adatszolgáltató nyilatkozattevőként Önnek először meg kell állapítania, hogy mely importált áruk tartoznak a CBAM hatálya alá. Ellenőriznie kell és össze kell hasonlítania az importált áruk teljes körét a CBAM-rendelet I. mellékletében megadott termékleírásokkal annak megállapítása érdekében, hogy mely áruk tartoznak a CBAM hatálya alá.

A következő szakaszok további információkkal, a CBAM-árak ágazonkénti felsorolásával segítik Önt ebben a folyamatban. A releváns prekurzorokat is azonosítjuk annak érdekében, hogy Ön könnyebben ellenőrizhesse azokat az adatokat, amelyeket az Ön által az EU-ba behozott áruk gyártói az Ön számára bejelentenek. Ha az üzemeltető olyan prekurzorokra vonatkozó információkat jelent be, amelyek az ebben az útmutatóban bemutatottak szerint nem azonosíthatók CBAM-árként, akkor ajánlott tisztázni az üzemeltetővel, hogy ez a bejelentés megfelelő volt-e<sup>25</sup>.

---

<sup>23</sup> A Tanács 2658/87/EGK rendelete (1987. július 23.) a vám- és a statisztikai nomenklatúráról, valamint a Közös Vámtarifáról (HL L 256., 1987.9.7., 1. o.).

<sup>24</sup> Az áruk KN-definíciójával kapcsolatos további információkért lásd az Eurostat 2022. évi RAMON adatbázisát:  
[https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST\\_NOM\\_DTL&StrNom=CN\\_2022](https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=CN_2022)

<sup>25</sup> Megjegyzendő, hogy ugyanaz az árukategória alkalmazható mind az előállított árura, mind az áru előállításához használt prekurzorra. Ez a vas- és acél-, az alumínium- és a műtrágyaágazat áruira vonatkozik.

*Az árukra vonatkozóan a termelési folyamatokat és a rendszerhatárokat részletesebben ismertetik a CBAM-árakat előállító nem uniós létesítmények üzemeltetőinek szóló útmutatók.*



### **Az áruk előállítására alkalmazott termelési folyamatok határai**

A CBAM-árak beágyazott üvegházhatásúgáz-kibocsátásának meghatározása érdekében az üzemeltetőnek meg kell határoznia az ezen áruk előállítását célzó termelési folyamatok határait<sup>26</sup>. Ennek érdekében az üzemeltetőnek meg kell határoznia, hogy melyek azok az anyag- és energiaáramlások, amelyek hatással lehetnek a kibocsátásokra, és a CBAM termelési folyamat részét képezik. A termelési folyamat rendszerhatárainak meghatározását követően az áru előállításához kapcsolódó kibocsátásokat nyomon lehet követni.

Fontos tisztázni azt is, hogy ugyanabban a létesítményben milyen upstream folyamatokra (pl. prekursor áruk gyártása) és downstream tevékenységekre (pl. acéltermékek hengerlése vagy öntése, tisztítása és bevonatolása) kerül sor. Ennek az az oka, hogy ezekre a tevékenységekre különböző ellenőrzési szabályok vonatkozhatnak, és előfordulhat, hogy külön termelési folyamatot kell meghatározni.

Amennyiben egy létesítmény több összesített CBAM-árkategóriát állít elő, az üzemeltetőnek külön termelési folyamatokra kell bontania a létesítményt annak érdekében, hogy az egyes termelési folyamatokból származó kibocsátásokat külön-külön nyomon lehessen követni. Végző soron a különböző termelési folyamatokban előállított árukhoz rendelt beágyazott kibocsátások összegének mindig egyenlőnek kell lennie a létesítmény vonatkozó teljes kibocsátásának 100%-ával.

### **5.3. Cementágazat**

Az alábbi szövegdox a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, ágazatspecifikus szakaszait mutatja be.

---

#### **Hivatkozások a végrehajtási rendeletre:**

- **II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukategóriákhoz.
  - **II. melléklet**, 3. szakasz: Termelési útvonalak, rendszerhatárok és releváns prekursorok az alábbi alszakaszokban meghatározottak szerint: 3.2 – Kalcinált agyag, 3.3 – Cementklinker, 3.4 – Cement, 3.5 – Bauxitcement.
- 

#### **5.3.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások az ipari ágazatban**

Az EU-ba importált cementárak bejelentett mennyiségét metrikus tonnában kell kifejezni. Adatszolgáltató nyilatkozattevőként Önnek be kell jelentenie az EU-ba importált CBAM-áru(k) mennyiségét.

---

<sup>26</sup> „Üzemeltető”: bármely személy, aki egy harmadik országban lévő létesítményt üzemeltet vagy irányít.

<b>Ipari ágazat</b>	Cementgyártás
<b>Az áruk termelési egysége</b>	Tonna (metrikus), a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatoként az előállított CBAM-árak minden egyes típusára külön jelölve.
<b>Kapcsolódó tevékenységek</b>	Cementklinkerek és kalcinált agyagok előállítása, cementgyártás céljából cementklinker őrlése és keverése.
<b>Releváns üvegházhatásúgáz-kibocsátások</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>Közvetlen kibocsátások</b>	CO <sub>2</sub> -tonna egyenérték (metrikus)
<b>Közvetett kibocsátások</b>	A felhasznált villamos energia mennyisége (MWh), a közvetett kibocsátás kiszámításához használt forrás és kibocsátási tényező CO <sub>2</sub> -tonna egyenértékben (metrikus) vagy CO <sub>2</sub> -egyenértékben kifejezve.  <i>Az átmeneti időszak alatt külön kell jelölteni.</i>
<b>A beágyazott kibocsátások mértékegysége</b>	Az egy tonna árura számított CO <sub>2</sub> -tonna kibocsátási egyenérték, a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatoként a CBAM-árak minden egyes típusára külön jelölve.

Az átmeneti időszakban a cementágazatnak a közvetlen és a közvetett kibocsátásokat egyaránt figyelembe kell vennie. A közvetett kibocsátásokat külön kell jelölteni. A kibocsátásokat a megtermelt áruk egy tonnájára jutó metrikus CO<sub>2</sub>-tonna egyenértékben (tCO<sub>2</sub>e) kell jelölteni. Ezt az értéket a származási országban működő konkrét létesítményre vagy termelési folyamatra vonatkozóan kell kiszámítani.

A következő szakaszok meghatározzák a termelési folyamat azon elemeit, amelyeket a nyomon követés és a jelentéstétel céljából figyelembe kell venni.

### 5.3.2. *Az érintett áruk meghatározása és magyarázata*

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM átmeneti időszaka alatt érintett releváns cementipari árukat. A bal oldali oszlopban szereplő összesített árukat meg határozza azokat a csoportokat, amelyek esetében a nyomon követés céljából közös „termelési folyamatokat” kell meghatározni.

5-1. táblázat: CBAM áruk a cementipari ágazatban

<b>Összesített árukat</b>	<b>KN-kód</b>	<b>Leírás</b>
<b>Kalcinált agyag</b>	2507 00 80	Más kaolinos agyag
<b>Cementklinker</b>	2523 10 00	Cementklinkerek <sup>27</sup>

<sup>27</sup> Nincs különbség a különböző klinkertípusok között, azaz a CBAM alkalmazásában a szürke és a fehér cementklinker azonos.

Összesített árukategória	KN-kód	Leírás
Cementgyártás	2523 21 00	Fehér portlandcement, mesterségesen festve is
	2523 29 00	Egyéb portlandcement
	2523 90 00	Más hidraulikus cement
<b>Bauxitcement</b>	2523 30 00	Bauxitcement <sup>28</sup>

*Forrás: A CBAM-rendelet I. melléklete; A végrehajtási rendelet II. melléklete.*

A fenti táblázatban felsorolt összesített árukategóriák a cement késztermékeket és a cementgyártás során felhasznált prekursor árukat (közbenső termékek) egyaránt magukban foglalják.

Csak azokat az inputanyagokat kell számításba venni, amelyeket a termelési folyamat rendszerhatárai szempontjából a végrehajtási rendelet releváns prekursoroként sorol fel. Az 5-2. táblázat összesített árukategória és termelési útvonal szerinti bontásban sorolja fel a prekursorokat.

*5-2. táblázat: Összesített árukategóriák, azok termelési útvonalai és releváns prekursorai*

Összesített árukategória	Releváns prekursorok
<i>Termelési útvonal</i>	
Kalcinált agyag	Nincs
Cementklinker	Nincs
Cementgyártás	Cementklinker; kalcinált agyag (amennyiben használják a folyamat során).
Bauxitcement	Nincs

A releváns prekursor anyagok a „cementklinker”<sup>29</sup> (2523 10 00 KN-kód), amely magában foglalja a (fehér cement előállításához használt) fehér klinkert, valamint a szürke klinkert, továbbá a „kalcinált agyag” (2507 00 80 KN-kód), amely klinkerpótló, és az előállított cement tulajdonságainak módosítására használható.

Ezek a prekursorok a meghatározás szerint egyszerű áruk, mivel az előállításuk során felhasznált nyersanyag-összetevők és üzemanyagok (mind a fosszilis, mind az alternatív tüzelőanyagok) önmagukban nulla beágyazott kibocsátásúnak minősülnek.

Az 5-1. táblázatban felsorolt cement késztermékek fehér portlandcementet, szürke portlandcementet, egyéb hidraulikus cementeket és bauxitcementet egyaránt tartalmaznak. Ezek az áruk összetett áruknak minősülnek (a bauxitcement kivételével), mivel magukban foglalják a prekursor áruk beágyazott kibocsátását.

<sup>28</sup> Más néven: „kalcium-aluminát-cement”.

<sup>29</sup> A szürke és a fehér klinker között nem tesznek különbséget, az üzemeltetőnek az adott klinker-prekursor megfelelő beágyazott kibocsátását kell alkalmaznia.



A cementgyártásban használt egyéb összetevők, különösen a granulált kohósalak, pernye és természetes pozzolán, amelyeket más hidraulikus cementtermékek (beleértve a kevert vagy „kompozit” cementeket is) gyártásához használnak, nem tekintendők beágyazott kibocsátással rendelkezőnek, és nem tartoznak a CBAM hatálya alá.

A cementipari termékeket az alábbiakban vázolt különböző termelési útvonalakon állítják elő.

### **5.3.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata**

A prekursorokra és a cementtermékekre vonatkozó rendszerhatárok elkülönülnek, és bizonyos feltételek mellett összevonhatók úgy, hogy kiterjedjenek az ezen áruk termelési folyamataihoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó valamennyi folyamatra, beleértve a folyamathoz szükséges inputtevékenységeket és a folyamatból kiinduló outputtevékenységeket is.

#### **5.3.3.1. Kalcináltagyag-termelési folyamat**

Klinkerpótlóként kalcinált agyag használható. A cementkeverék tulajdonságainak módosítása érdekében klinker helyett változó arányban kalcinált kaolinos agyag (metakaolin) adható a cementhez.

Megjegyzendő, hogy a kalcinált agyag KN-kódja (2507 00 80 KN-kód) más, nem kalcinált, és így a CBAM hatálya alá nem tartozó agyagokat is magában foglal; ebben az esetben a behozott nem kalcinált agyag mennyiségét is jelteni kell, de nulla beágyazott kibocsátással és a gyártó tekintetében nincs nyomonkövetési követelmény.

A kalcinált agyagnak nincsenek releváns prekursorai.

#### **5.3.3.2. Cementklinker-termelési folyamat**

A cementklinkert klinkerüzemekben (kemencékben) állítják elő a kalcium-karbonát termikus bontásával, amelynek során kalcium-oxid keletkezik, majd az ezt követő klinkerelési folyamatban a kalcium-oxid magas hőmérsékleten reakcióba lép szilícium-dioxiddal, timfölddel és vas-oxiddal, így klinker jön létre. A folyamat hőmérsékletétől és a nyersanyagok tisztaságától függően szürke és fehér klinkerek állíthatók elő.

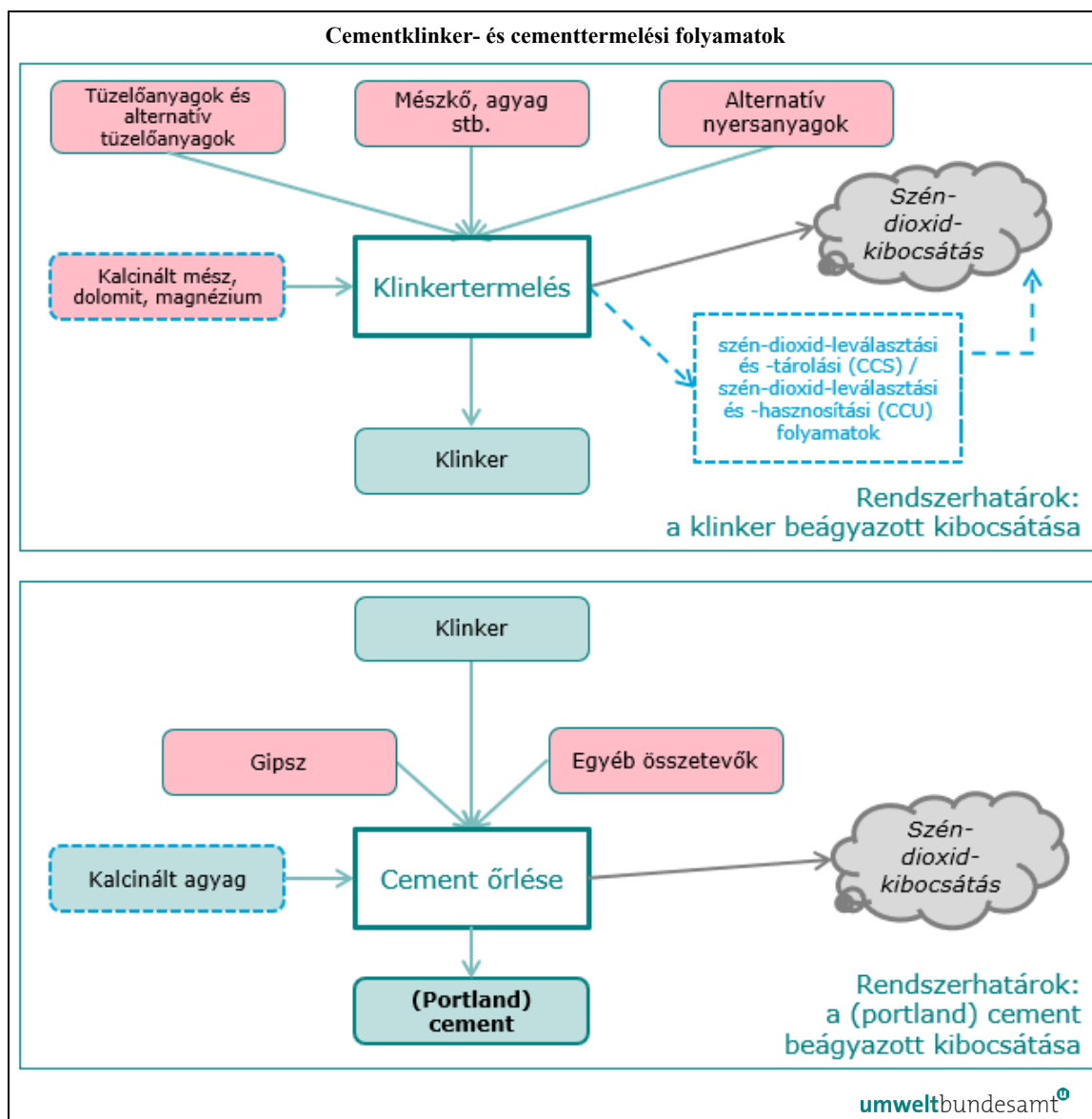
A cementklinkernek nincsenek releváns prekursorai.

#### **5.3.3.3. Cementtermelési folyamat**

A cement (a bauxitcement kivételével) összetett árunak minősül, mivel releváns cementklinker prekursorból és esetleg kalcinált agyagból készül. A cement késztermék előállításához a cementklinkert megőrlik, és bizonyos egyéb összetevőkkel keverik össze. A különböző alkotórészek keverékétől függően a késztermék lehet portlandcement, kevert (portlandcement és más hidraulikus összetevők keverékét tartalmazó) cement vagy más hidraulikus cement.

Az 5-1. ábra a cementklinker- és a cementtermelési folyamatok egymáshoz kapcsolódásának módját mutatja be.

5-1. ábra: A cementklinker- és a cementtermelési folyamatok rendszerhatárai.



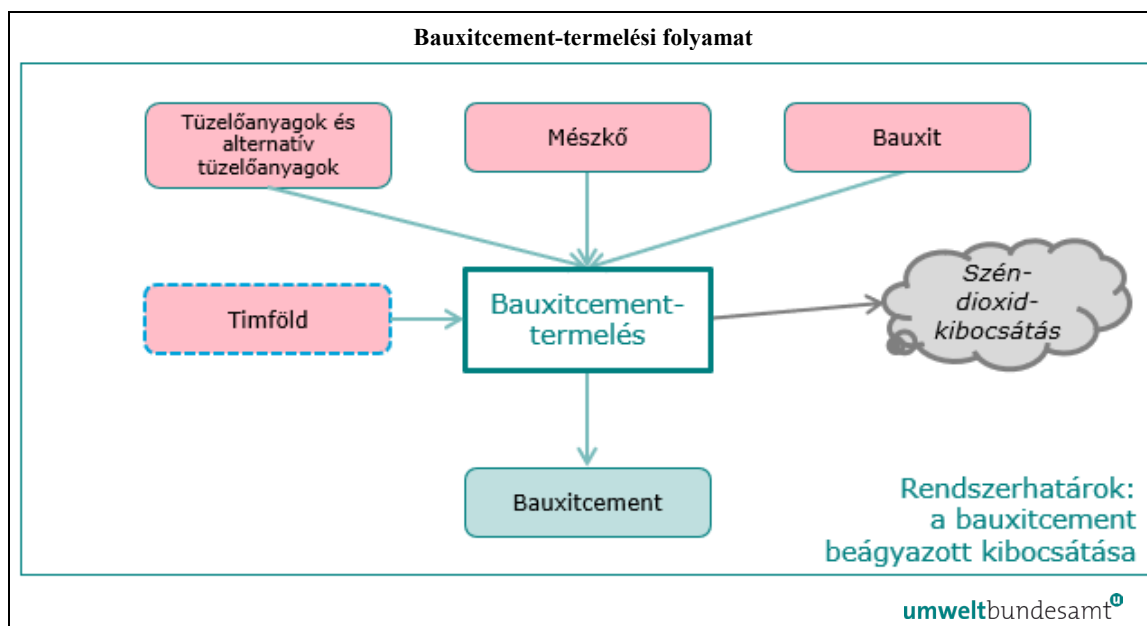
A klinkertermelési folyamat közvetlen kibocsátása a tüzelőanyagok elégetéséből és a folyamat során felhasznált nyersanyagokból, például mészkőből származik. Közvetlen kibocsátás származhat a cement végtermék előállításához felhasznált anyagok szárításához használt tüzelőanyagokból is. A folyamatok során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

#### 5.3.3.4. Bauxitcement-termelési folyamat

A bauxitcement egyszerű árunak minősül, mivel folyamatos termelési folyamat során közvetlenül bauxitklinkerből állítják elő, és további adalékanyagok hozzáadása nélkül őrlik meg. A bauxitcement-összetevők, például a (bauxitból származó) timföld előállításával kapcsolatos kibocsátások nem tartoznak a CBAM hatálya alá.

A bauxitcementnek nincsenek releváns prekursorai.

5-2. ábra: A bauxitcement-termelési folyamat rendszerhatárai



A fosszilis tüzelőanyagok és alternatív üzemanyagok elégetéséből, valamint nyersanyagokból, például mészkőből származó közvetlen kibocsátások. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

#### 5.3.4. További jelentéstételi paraméterek

Az alábbi táblázat felsorolja azokat a kiegészítő információkat, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásairól készített, és az Ön mint importőr számára teljesítendő adatszolgáltatásában a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó adatokkal együtt meg kell adnia.

5-3. táblázat: A CBAM-jelentésben előírt további cementágazati paraméterek

Összesített árukategória	Jelentéstételi paraméter
Kalcinált agyag <sup>30</sup>	– Kalcinálták-e az agyagot vagy sem.
Cementklinker	– Nincs.
Cementgyártás	– A cement klinkertartalma százalékban kifejezve.
Bauxitcement	– Nincs.

Ezek az előállított áruktól függő további paraméterek. Például az importált cementek esetében a teljes klinkertartalmat jelenteni kell.

<sup>30</sup> Megjegyzendő, hogy a 2507 00 80 KN-kód alá tartozó, nem kalcinált agyaghoz nulla beágyazott kibocsátást rendelnek. Ezeket jelenteni kell, de az agyag gyártójától nem kell további információkat beszerezni.

A CBAM-jelentésben a további paramétereket a végtermék CBAM keretében történő uniós importjának időpontjában kell jelenteni.

Megjegyzendő, hogy a 2507 00 80 KN-kód alá tartozó, nem kalcinált agyagokat (amelyekhez nulla beágyazott kibocsátás van hozzárendelve) be kell jelenteni, de az agyag gyártójától nem kell további információkat beszerezni.

## 5.4. Vegyipar – Hidrogén

Az alábbi szövegdox a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, ágazatspecifikus szakaszait mutatja be.

### Hivatkozások a végrehajtási rendeletre:

- **II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukegységekhez.
- **II. melléklet**, 3. szakasz: Termelési útvonalak, rendszerhatárok és releváns prekursorok az alábbi alszakaszban meghatározottak szerint: 3.6 – Hidrogén



### 5.4.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások

Az EU-ba importált hidrogén mennyiségét metrikus tonnában kell (tisztá hidrogénként) kifejezni. Adatszolgáltató nyilatkozatteként Önnek nyilván kell tartania az EU-ba importált hidrogén mennyiségét.

Ipari ágazat	Vegyipar – Hidrogén
<b>Az áruk termelési egysége</b>	A tiszta hidrogén (metrikus) tonnában, a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatoként külön jelölve
<b>Kapcsolódó tevékenységek</b>	Hidrogén előállítása gőzreformálással vagy szénhidrogének részleges oxidációjával, vízelektrolízissel, klór-alkáli elektrolízissel vagy nátriumklorát előállításával.
<b>Releváns üvegházhatású gázok</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>Közvetlen kibocsátások</b>	CO <sub>2</sub> -tonna egyenérték (metrikus)
<b>Közvetett kibocsátások</b>	A felhasznált villamos energia mennyisége (MWh), a közvetett kibocsátás kiszámításához használt forrás és kibocsátási tényező CO <sub>2</sub> -tonna egyenértékben (metrikus) vagy CO <sub>2</sub> -egyenértékben kifejezve. <i>Az átmeneti időszak alatt külön kell jelenteni.</i>
<b>A beágyazott kibocsátások mértékegysége</b>	Az egy tonna árura számított CO <sub>2</sub> -tonna kibocsátási egyenérték, a származási országban működő létesítményenként az áruk minden egyes típusára külön jelölve

Az átmeneti időszakban a hidrogénágazatnak a közvetlen és a közvetett kibocsátásokat egyaránt figyelembe kell vennie. A közvetett kibocsátásokat külön kell jelenteni<sup>31</sup>. A kibocsátásokat a megtermelt áruk egy tonnájára jutó metrikus CO<sub>2</sub>-tonna egyenértékben (tCO<sub>2</sub>e) kell jelenteni. Ezt az értéket az Ön származási országában működő konkrét létesítményre vagy termelési folyamatra vonatkozóan kell kiszámítani.

A következő szakaszok meghatározzák a termelési folyamat azon elemeit, amelyeket a nyomon követés és a jelentéstétel céljából figyelembe kell venni.

#### **5.4.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata**

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM átmeneti időszaka alatt érintett releváns hidrogénágazatbeli árukat. A bal oldali oszlopban szereplő összesített árukategória meghatározza azokat a csoportokat, amelyek esetében a nyomon követés céljából közös „termelési folyamatokat” kell meghatározni.

5-4. táblázat: CBAM áruk a vegyipari ágazatban – hidrogén

<b>Összesített árukategória</b>	<b>A termék KN-kódja</b>	<b>Leírás</b>
<b>Hidrogén</b>	2804 10 000	Hidrogén

*Forrás: A CBAM-rendelet I. melléklete; A végrehajtási rendelet II. melléklete.*

A hidrogén egyszerű árunak minősül, mivel a gyártása során felhasznált nyersanyagok és üzemanyagok nulla beágyazott kibocsátásúak.

A hidrogénnek **nincsenek releváns prekurzorai**. Maga a hidrogén azonban más folyamatok szempontjából releváns prekurzor lehet, amennyiben külön állítják elő ammónia, illetve nyersvas vagy közvetlenül redukált vas (DRI) előállítására szolgáló vegyi alapanyagként történő felhasználásra.

A hidrogén az alábbiakban vázolt különböző termelési útvonalakon állítható elő.

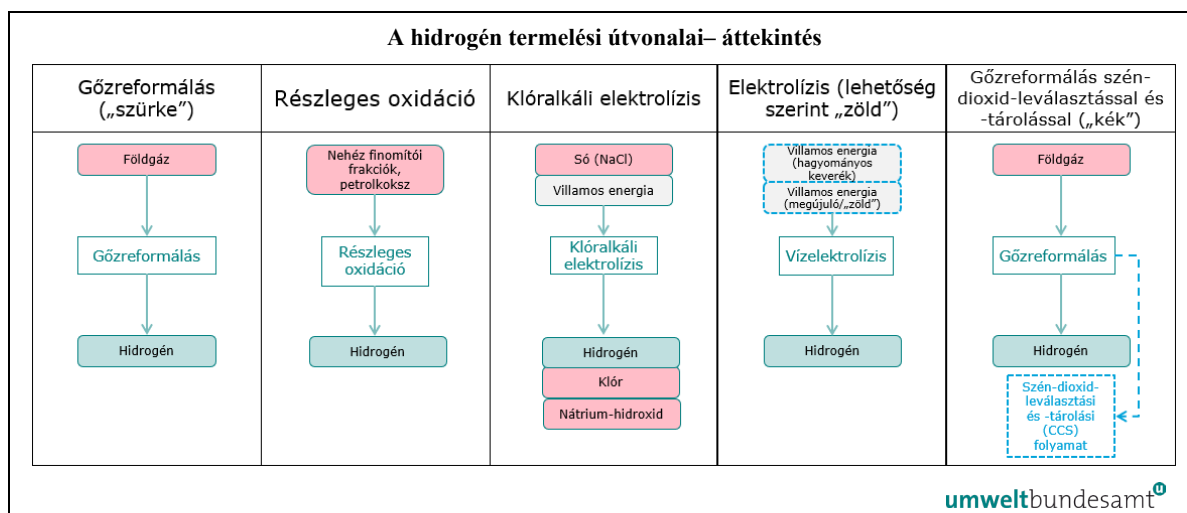
#### **5.4.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata**

A hidrogén különböző alapanyagokból, többek között műanyag hulladékokból is előállítható, de jelenleg főként fosszilis tüzelőanyagokból gyártják. A hidrogéntermelő egységeket jellemzően nagyobb ipari folyamatokba integrálják, például ammóniát előállító létesítmény esetében.

Az alábbi ábra a hidrogén előállításának különböző módjait szemlélteti.

<sup>31</sup> Megjegyzendő, hogy ebben az ágazatban a közvetett kibocsátásokat csak az átmeneti időszakban kell jelenteni (a végleges időszakban nem).

5-3. ábra: A hidrogén különböző termelési útvonalainak rendszerhatárai – áttekintés



A hidrogéntermeléssel összefüggő közvetlen kibocsátások nyomon követésére szolgáló rendszerhatárok magukban foglalják a hidrogéntermeléshez közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó valamennyi folyamatot, valamint a hidrogén előállításához felhasznált összes tüzelőanyagot.

Megjegyzendő, hogy a hidrogén esetében más termelési útvonalak is lehetségesek, például az etilényártás melléktermékeként előállított hidrogén, de csak a tiszta hidrogén vagy az ammóniagyártásban felhasználható hidrogén-nitrogén keverékek előállítását kell figyelembe venni. Nem tartozik ide a szintézisgáz vagy hidrogén finomítókban vagy szerves vegyipari létesítményekben történő előállítása, amennyiben a hidrogént kizárólag ezekben az üzemekben használják fel, és nem használják fel a CBAM-rendelet szerinti áruk termelésére.

#### 5.4.3.1. Hidrogén – Gőzreformálás termelési útvonal

E folyamat földgáz-alapanyagát elsődleges és másodlagos gőzreformálással szén-dioxiddá és hidrogénné alakítják át. A teljes reakció erősen endotermikus, és a folyamathót földgáz vagy más gáz-halmazállapotú tüzelőanyag elégetésével biztosítják. A folyamat során az előállított szén-monoxidot szinte teljes egészében szén-dioxiddá alakítják át.

A gőzreformálási folyamat során keletkező szén-dioxid-áram nagyon tiszta, amely további felhasználás, például karbamidgyártás céljából elkülönítésre és leválasztásra kerül. E folyamat egyik változata a szén-dioxid-leválasztással és -megkötéssel történő gőzreformálás (CCS).

#### 5.4.3.2. Hidrogén – A szénhidrogének részleges oxidációja (gázosítás) termelési útvonal

A hidrogént szénhidrogének részleges oxidációjával (gázosításával) állítják elő, jellemzően nehéz nyersanyagokból, például maradék nehézzolajokból vagy szénből, sőt műanyag hulladékból. A folyamat során az előállított szén-monoxidot szinte teljes egészében szén-dioxiddá alakítják át.

A gőzreformálás és a részleges oxidáció termelési útvonal közvetlen kibocsátása a tüzelőanyagok elégetéséből és a füstgáz tisztítására használt technológiai anyagokból származik. A folyamat során keletkező szén-dioxid-áram nagyon tiszta, amely további

felhasználás céljából elkülönítésre és leválasztásra kerül. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

#### 5.4.3.3. *Hidrogén – Vízelektrolízis termelési útvonal*

A vízelektrolízis önálló, nem integrált termelési folyamat, amelyben nagyon tiszta hidrogéngáz-áram keletkezik. Az ebből a folyamatból származó közvetlen szén-dioxid-kibocsátás minimális. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások. A megújuló villamos energiával előállított hidrogén a jövőben relevánssá válhat.

#### 5.4.3.4. *Hidrogén – Klór-alkáli elektrolízis (és klorátok előállítása) termelési útvonal*

A hidrogént a sóoldat elektrolízisének melléktermékeként állítják elő, miközben klór és nátrium-hidroxid keletkezik. Három alapvető klór-alkáli technológiai folyamat létezik: Híganycellás, diaframacellás és membráncellás. Mindhárom cellatechnikával hidrogén állítható elő, amely a cellakatódban képződik, és nagyon tiszta állapotban hagyja a cellát. Az előállított hidrogéngázt lehűtik, szárítják, majd – a vízgőz és más szennyeződések, esetenként az oxigén, eltávolítása érdekében – szárítják, ezt követően sűrítik és tárolják vagy elszállítják.

A klór-alkáli termelési útvonalon keletkező közvetlen kibocsátások a termelési folyamathoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó tüzelőanyag-felhasználásból, valamint a füstgáz tisztítására használt technológiai anyagokból származnak. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

#### 5.4.4. *További jelentéstételi paraméterek*

Az alábbi táblázat felsorolja azokat a kiegészítő információkat, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásairól készített, és az Ön mint importőr számára teljesítendő adatszolgáltatásában a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó adatokkal együtt meg kell adnia.

A CBAM-jelentésben a további paramétereket a végtermék CBAM keretében történő uniós importjának időpontjában kell jelenteni.

5-5. táblázat: A CBAM-jelentésben előírt további vegyipari ágazati paraméterek

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Jelentéstételi kötelezettség a negyedéves jelentésben</b>
Hidrogén	– Nincs

Az előállított hidrogén vonatkozásában nincs szükség további jelentéstételre.

### 5.5. **Műtrágyaágazat**

Az alábbi szövegdoboz a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, ágazatspecifikus szakaszait mutatja be.

---

**Hivatkozások a végrehajtási rendelethez:**

- **II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukategóriákhoz.
  - **II. melléklet**, 3. szakasz: Termelési útvonalak, rendszerhatárok és releváns prekursorok az alábbi alszakaszokban meghatározottak szerint: 3.7 – Ammónia; 3.8 – Salétromsav; 3.9 – Karbamid; 3.10 – Vegyes műtrágyák.
- 

**5.5.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások**

A nitrogéntartamú műtrágyákat előállító ágazat EU-ba importált áruinak bejelentett mennyiségét metrikus tonnában kell kifejezni. Adatszolgáltató nyilatkozattevőként Önnek be kell jelentenie az EU-ba importált CBAM-áru mennyiségét.

<b>Ipari ágazat</b>	<b>Műtrágyák</b>
<b>Az áruk termelési egysége</b>	Tonna (metrikus) <sup>32</sup> , a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatként az ágazati áruk minden egyes típusára külön jelölve
<b>Kapcsolódó tevékenységek</b>	Vegyiprekurzorok előállítása nitrogéntartalmú műtrágya előállításához, nitrogéntartalmú műtrágyák előállítása fizikai keveréssel vagy vegyi reakcióval, valamint a végső formájukba történő feldolgozás.
<b>Releváns üvegházhatásúgáz-kibocsátások</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) és dinitrogén-oxid (N <sub>2</sub> O)
<b>Közvetlen kibocsátások</b>	CO <sub>2</sub> -tonna egyenérték (metrikus)
<b>Közvetett kibocsátások</b>	A felhasznált villamos energia mennyisége (MWh), a közvetett kibocsátás kiszámításához használt forrás és kibocsátási tényező CO <sub>2</sub> -tonna egyenértékben (metrikus) vagy CO <sub>2</sub> -egyenértékben kifejezve. <i>Az átmeneti időszak alatt külön kell jelenteni.</i>
<b>A beágyazott kibocsátások mértékegysége</b>	Az egy tonna árura számított CO <sub>2</sub> -tonna kibocsátási egyenérték, a származási országban működő létesítményenként az áruk minden egyes típusára külön jelölve.

Az átmeneti időszakban a műtrágyaágazatnak a közvetlen és a közvetett kibocsátásokat egyaránt figyelembe kell vennie. A közvetett kibocsátásokat külön kell jelenteni. A kibocsátásokat a megtermelt áruk egy tonnájára jutó metrikus CO<sub>2</sub>-tonna egyenértékben

---

<sup>32</sup> Bizonyos áruk esetében az importált mennyiségeket szabványos tonnára kell átváltani, amelyet ezt követően a CBAM-kötelezettség kiszámításához használnak fel. Például a salétromsav, az ammónia vizes oldatai és a nitrogéntartalmú műtrágyák esetében kifejezetten meg kell határozni a referenciakonzentrációt/nitrogéntartalmat (és a nitrogén formáját).



(tCO<sub>2e</sub>) kell jelenteni. Ezt az értéket a származási országban működő konkrét létesítményre vagy termelési folyamatra vonatkozóan kell kiszámítani.

A következő szakaszok meghatározzák a termelési folyamat azon elemeit, amelyeket a nyomon követés és a jelentéstétel céljából figyelembe kell venni.

### 5.5.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM átmeneti időszaka alatt érintett releváns műtrágyaágazatbeli árukat. A bal oldali oszlopban szereplő összesített árukategória meghatározza azokat a csoportokat, amelyek esetében a nyomon követés céljából közös „termelési folyamatokat” kell meghatározni.

5-6. táblázat: CBAM áruk a műtrágyaágazatban

Összesített árukategória	A termék KN-kódja	Leírás
Salétromsav	2808 00 00	Salétromsav; nitrátosavak
Karbamid	3102 10	Karbamid, vizes oldatban is
Ammónia	2814	Ammónia, vízmentes vagy vizes oldatban
Vegyes műtrágyák	2834 21 00, 3102, 3105 – Kivéve 3102 10 (karbamid) és 3105 60 00	2834 21 00 – Kálium-nitrát 3102 – Ásványi vagy vegyi nitrogén trágyázószer – Kivéve 3102 10 (karbamid) 3105 – A nitrogén, foszfor és kálium közül két vagy három trágyázó elemet tartalmazó ásványi vagy vegyi trágyázószer; más trágyázószer – Kivéve: 3105 60 00 – Ásványi vagy vegyi trágyázószer, amelyek tartalmazzák a két trágyázó elemet, a foszfort és a káliumot <sup>33</sup>

*Forrás: A CBAM-rendelet I. melléklete; A végrehajtási rendelet II. melléklete.*

A fenti táblázatban felsorolt összesített árukategóriák a nitrogéntartalmú műtrágyaárúkat és az ilyen áruk előállítása során felhasznált releváns vegyi prekursor árukat (közbenső termékek) egyaránt magukban foglalják.

Csak azokat az inputanyagokat kell számításba venni, amelyeket a vegyi trágyázószer gyártásában történő felhasználás céljából állítottak elő, és amelyeket a termelési folyamat

<sup>33</sup> Csak a nitrogént (N) tartalmazó műtrágyák rendelkeznek jelentős beágyazott kibocsátással, ezért prekursoraik szerepelnek a CBAM-ben.

rendszerhatárai szempontjából a végrehajtási rendelet releváns prekuzorként sorol fel<sup>34</sup>. Az 5-7. táblázat felsorolja az összesített árukategóriák és termelési útvonalak szerint a lehetséges prekuzorokat.

5-7. táblázat: Összesített árukategóriák, azok termelési útvonalai és lehetséges releváns prekuzorai

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Releváns prekuzorok</b>
<i>Termelési útvonal</i>	
Ammónia <i>Haber–Bosch gőzreformálással</i> <i>Haber–Bosch gázosítással</i>	Hidrogén, ha a folyamatban történő felhasználásra külön állítják elő <sup>35</sup> .
Salétromsav	Ammónia (mint 100% ammónia).
Karbamid	Ammónia (mint 100% ammónia).
Vegyes műtrágyák	Ha a folyamatban: ammóniát (mint 100% ammónia), salétromsavat (mint 100% salétromsav), karbamid, vegyes műtrágyákat (különösen ammónium- vagy nitráttartalmú sók) használnak fel.

A vegyes műtrágya előállítása során nem minden esetben kell minden prekuzort alkalmazni. Maga a vegyes műtrágya is felhasználható a saját kategóriájának prekuzoraként, a szükséges műtrágyakeverék végső összetételétől függően.

A releváns prekuzorokból (integrált üzemekben ömlesztve) előállított végső nitrogéntartalmú műtrágyatermékek összetett áruknak minősülnek, mivel magukban foglalják a releváns prekuzor árukból származó beagyazott kibocsátásokat.

A műtrágyaágazati áruk az alábbiakban vázolt különböző termelési útvonalakon állíthatók elő.

### **5.5.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és magyarázata**

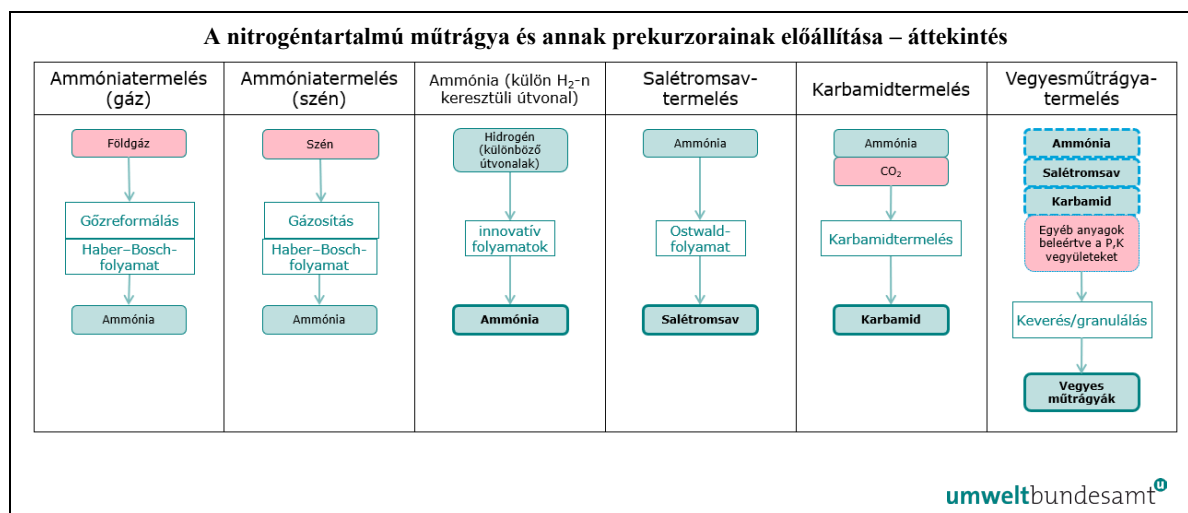
A vegyi prekuzorokra és a műtrágyákra vonatkozó rendszerhatárok elkülönülnek, és bizonyos feltételek mellett összevonhatók úgy, hogy kiterjedjenek az ezen áruk termelési folyamataihoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó valamennyi folyamatra, beleértve a folyamathoz szükséges inputtevékenységeket és a folyamatból kiinduló outputtevékenységeket is.

<sup>34</sup> A teljes ammóniagyártás mintegy 80%-át vegyi prekuzorként használják fel műtrágyagyártáshoz, és a nitrogéntartalmú műtrágyák mintegy 97%-a ammóniából származik.

<sup>35</sup> Amennyiben a folyamathoz más termelési útvonalokról származó hidrogént adnak hozzá, azt saját beagyazott kibocsátással rendelkező prekuzorként kell kezelni.

A következőkben az 5-4. ábrán áttekintjük a nitrogéntartalmú műtrágya és annak releváns prekursorai előállításának különböző folyamatait és termelési útvonalait.

5-4. ábra: A nitrogéntartalmú műtrágya és annak prekursorai előállításának rendszerhatárai és értéklánca – áttekintés



A karbamidot a vegyes műtrágyák gyártásában prekuzorként használják, de magas nitrogéntartalma miatt hagyományos műtrágyaként önmagában is használható.

A vegyes műtrágyák tartalmazzák a nitrogéntartalmú (N) műtrágyák valamennyi fajtáját, beleértve az ammónium-nitrátot, a kalcium-ammónium-nitrátot, az ammónium-szulfátot, az ammónium-foszfátokat, a karbamid-ammónium-nitrát oldatokat, valamint a nitrogén-foszfor (NP), a nitrogén-kálium (NK) és a nitrogén-foszfor-kálium (NPK) műtrágyákat.

### 5.5.3.1. Ammóniatermelési folyamat

Az ammóniát Haber-Bosch-eljárással nitrogénből és hidrogénből szintetizálják. A folyamathoz szükséges hidrogént a két termelési útvonal, vagyis a földgáz (illetve biogáz) gőzreformálása vagy nehezebb szénhidrogének, például szén vagy nehéz fűtőolaj részleges oxidációja (gázosítása) egyikének alkalmazásával állítják elő. Gőzreformálás alkalmazásakor a földgázt hidrogénné és szén-dioxiddá alakítják át (elsődleges és másodlagos gőzreformálással). A teljes reakció erősen endotermikus, és a folyamathót földgáz vagy más gáz-halmazállapotú tüzelőanyag elégetésével biztosítják. Részleges oxidációval (gázosítással) hidrogént tartalmazó szintézisgázt állítanak elő, amelyet a következő előállítási szakaszban való felhasználás előtt tisztítani kell. Ezt követően a bármelyik termelési útvonalon előállított hidrogénből és a levegőből nyert nitrogénből magas hőmérsékleten és nyomáson, katalizátor jelenlétében ammóniát szintetizálnak. A gőzreformálással vagy gázosítással előállított szén-monoxidot szinte teljes egészében szén-dioxiddá alakítják át.

Ha a folyamatban külön (azaz egy másik termelési folyamatban) előállított hidrogént használják fel, azt saját beágyazott közvetlen és közvetett kibocsátással rendelkező prekuzorként kell kezelni.

A közvetlen kibocsátások mindkét termelési útvonal esetében a tüzelőanyagok elégetéséből, a tüzelőanyagoknak a folyamathoz vegyi alapanyagként való

felhasználásából, vagy a füstgáz tisztítására használt technológiai anyagokból származnak. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

Megjegyzendő, hogy az előállított ammóniát – függetlenül attól, hogy vizes vagy vízmentes-e – 100%-os ammóniaként kell jelenteni.

Továbbá az ammóniagyártásból származó szén-dioxid-áram nagy tisztaságú, és bizonyos feltételek mellett elkülöníthető, leválasztható és átadható más célokra, például karbamidgyártásra.

#### 5.5.3.2. *Salétromsav- (és nitrálsav-) termelési folyamat*

A salétromsavat főként az ammónia Ostwald-eljárással történő oxidálásával állítják elő. Az ammóniát először katalizátor jelenlétében oxidálják, így nitrogén-oxid keletkezik, majd további oxidáció hatására nitrogén-dioxid jön létre, ezt követően pedig abszorpciós toronyban vízben való abszorpció útján salétromsav képződik. A reakció exoterm, valamint hő és energia nyerhető vissza a folyamatba.

Az ammónia (mint 100%-os ammónia) saját beágyazott közvetlen és közvetett kibocsátással rendelkező releváns prekursor.

A fosszilis tüzelőanyagok elégetéséből, a füstgáz tisztítására használt anyagokból és a termelési folyamat miatti N<sub>2</sub>O-kibocsátásból származó közvetlen kibocsátás (az elégetésből származó N<sub>2</sub>O-kibocsátás nélkül). A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

Megjegyzendő, hogy a termelt salétromsavat 100%-os salétromsavként kell jelenteni.

#### 5.5.3.3. *Karbamidtermelési folyamat*

A karbamidot az ammónia és a szén-dioxid nagy nyomáson történő reakciójával létrejövő ammónium-karbamátból dehidratálás útján szintetizálják.

Az ammónia (mint 100%-os ammónia) saját beágyazott közvetlen és közvetett kibocsátással rendelkező releváns prekursor.

A termelési folyamat során felhasznált ammónia és CO<sub>2</sub> általában az ugyanazon a telephelyen zajló más termelési folyamatokból származik.

#### 5.5.3.4. *Vegyesműtrágya-termelési folyamat*

A nitrogéntartalmú vegyes műtrágyák (különösen az ammóniumsók, valamint az NP, az NK és az NPK) valamennyi fajtájának előállítása során számos műveletet kell elvégezni, például keverést, neutralizálást<sup>36</sup>, részecskeképzést (például granulálás vagy szemcsézés útján), függetlenül attól, hogy csak fizikai keverésre vagy vegyi reakciókra kerül sor.

A vegyes műtrágyák előállításához használt releváns prekursorok az ammónia (mint 100%-os ammónia), a salétromsav (mint 100%-os salétromsav), a karbamid és más kevert

---

<sup>36</sup> A nitrogéntartalmú vegyi trágyázószereket úgy állítják elő, hogy ammóniával egy savat semlegesítve létrehozzák a megfelelő ammóniumsót. Az így előállított műtrágyák közé tartozik az ammónium-nitrát, a kalcium-ammónium-nitrát, az ammónium-szulfát, az ammónium-foszfátok, a karbamid-ammónium-nitrát.

műtrágyák (különösen az ammónium- vagy nitráttartalmú sók), amennyiben azokat a folyamatban felhasználják.

A folyamatban (például szárítógépekhez, fűtési inputanyagként) felhasznált fosszilis tüzelőanyagok elégetéséből vagy a füstgáz tisztítására használt technológiai anyagokból származó közvetlen kibocsátások. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

#### 5.5.4. További jelentéstételi paraméterek

Az alábbi táblázat felsorolja azokat a kiegészítő információkat, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásairól készített, és az Ön mint importőr számára teljesítendő adatszolgáltatásában a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó adatokkal együtt meg kell adnia.

5-8. táblázat: A CBAM-jelentésben előírt további műtrágya-ágazati paraméterek

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Jelentéstételi kötelezettség a negyedéves jelentésben</b>
Ammónia <sup>37</sup>	– Koncentráció, vizes oldat esetében.
Salétromsav <sup>38</sup>	– Koncentráció (tömegszázalék).
Karbamid	- Tisztaság (a karbamidtartalom tömegszázalékban, N-tartalom %-ban).
Vegyes műtrágyák <sup>39, 40</sup>	A vegyes műtrágyákban különböző formákban jelen levő nitrogéntartalom: <ul style="list-style-type: none"><li>- N-tartalom ammónia formájában (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>),</li><li>- N-tartalom nitrát formájában (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>),</li><li>- N-tartalom karbamid formájában,</li><li>- N-tartalom más (szerves) formában.</li></ul>

<sup>37</sup> Mind a vizes, mind a vízmentes ammóniát együttesen 100%-os ammóniaként kell jelenteni.

<sup>38</sup> A termelt salétromsav mennyiségét nyomon kell követni, és 100%-os salétromsavként kell jelenteni.

<sup>39</sup> A végtermékben található különböző nitrogénvegyületek mennyiségét az uniós terméskövető anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról szóló (EU) 2019/1009 rendeletnek megfelelően kell nyilvántartásba venni.

<sup>40</sup> (EU) 2019/1009 európai parlamenti és tanácsi rendelet az uniós terméskövető anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról.

Lásd: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1009/2023-03-16?locale=hu>

Ezeket a további paramétereket jelenteni kell, amennyiben azok az előállított áruk tekintetében relevánsak. A CBAM-jelentésben a további paramétereket a végtermék CBAM keretében történő uniós importjának időpontjában kell jelenteni.

## 5.6. Vas és acél ágazat

Az alábbi szövegdoz a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, ágazatspecifikus szakaszait mutatja be.

---

### Hivatkozások a végrehajtási rendeletre:

- **II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukategóriákhoz.
  - **II. melléklet**, 3. szakasz: Termelési útvonalak, rendszerhatárok és releváns prekursorok az alábbi alszakaszban meghatározottak szerint: 3.11. – Szinterezett érc; 3.12. – Ferromangán, Ferrokróm, Ferronikkel; 3.13. – Nyersvas; 3.14. – Közvetlenül redukált vas (DRI); 3.15. – Nyersacél; 3.16. – Vas- vagy acéltermékek.
- 

### 5.6.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások

A vas- és acélárukat előállító ágazat EU-ba importált áruinak bejelentett mennyiségét metrikus tonnában kell kifejezni. Adatszolgáltató nyilatkozattevőként Önnek be kell jelentenie az EU-ba importált CBAM-áru mennyiségét.

<b>Ipari ágazat</b>	<b>Vas és acél</b>
<b>Az áruk termelési egysége</b>	Tonna (metrikus), a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatoként az ágazati áruk minden egyes típusára külön jelölve
<b>Kapcsolódó tevékenységek</b>	Vas vagy acél, illetve vasötvözetek gyártása, olvasztása vagy finomítása; félkész és alapvető acéltermékek gyártása.
<b>Releváns üvegházhatású gáz</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
<b>Közvetlen kibocsátások</b>	CO <sub>2</sub> -tonna egyenérték (metrikus)
<b>Közvetett kibocsátások</b>	A felhasznált villamos energia mennyisége (MWh), a közvetett kibocsátás kiszámításához használt forrás és kibocsátási tényező CO <sub>2</sub> -tonna egyenértékben (metrikus) vagy CO <sub>2</sub> -egyenértékben kifejezve. <i>Az átmeneti időszak alatt külön kell jelenteni.</i>
<b>A beágyazott kibocsátások mértékegysége</b>	Az egy tonna árura számított CO <sub>2</sub> -tonna kibocsátási egyenérték, a származási országban működő létesítményenként az áruk minden egyes típusára külön jelölve

Az átmeneti időszakban a vas- és acélipari ágazatnak a közvetlen és a közvetett kibocsátásokat egyaránt figyelembe kell vennie. A közvetett kibocsátásokat külön kell

jelenteni<sup>41</sup>. A kibocsátásokat a megtermelt áruk egy tonnájára jutó metrikus CO<sub>2</sub>-tonna egyenértékben (tCO<sub>2e</sub>) kell jelenteni. Ezt az értéket a származási országban működő konkrét létesítményre vagy termelési folyamatra vonatkozóan kell kiszámítani.

A következő szakaszok meghatározzák a termelési folyamat azon elemeit, amelyeket a nyomon követés és a jelentéstétel céljából figyelembe kell venni.

### 5.6.2. Az ágazat CBAM hatálya alá tartozó áruinak meghatározása és magyarázata

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM átmeneti időszaka alatt érintett releváns vas- és acélipari árukat. A bal oldali oszlopban szereplő összesített árukat meg határozza azokat a csoportokat, amelyek esetében a nyomon követés céljából közös „termelési folyamatokat” kell meghatározni.

5-9. táblázat: CBAM áruk a vas- és acélágazatban

Összesített árukat egória	A termék KN-kódja	Leírás
<b>Szinterezett érc</b> <sup>42</sup>	2601 12 00	Agglomerált vasérc és dúsitott érc, a pörkölt vaspirit kivételével
<b>Nyersvas</b>	7201	Nyersvas és tükörvas <sup>43</sup> , buga, tuskó, tömb vagy más hasonló elsődleges forma
	7205 <sup>44</sup>	A 7205 (szemcse és por nyersvasból, tükörvasból, vasból vagy acélból) vtsz. alá tartozó egyes termékek ide tartozhatnak
<b>Ferroötvözet: FeMn</b>	7202 1	Ferromangán (FeMn)
<b>Ferroötvözet: FeCr</b>	7202 4	Ferrokrom (FeCr)
<b>Ferroötvözet: FeNi</b>	7202 6	Ferronikkel (FeNi)
<b>DRI</b>	7203	Vasérből közvetlen fémkiválasztással nyert termék és más szivacsos vas
<b>Nyersacél</b>	7206, 7207, 7218 és 7224	7206 – Vas és ötvöztelen acél ingot vagy más elsődleges formában (a 7203 vtsz. alá tartozó vas kivételével) 7207 – Félkész termék vasból vagy nem ötvözött acélból 7218 – Rozsdamentes acél, ingot vagy más elsődleges formában; félkész termék rozsdamentes acélból

<sup>41</sup> Megjegyzendő, hogy ebben az ágazatban a közvetett kibocsátásokat csak az átmeneti időszakban kell jelenteni (a végleges időszakban nem).

<sup>42</sup> Ez az összesített árukat egória magában foglal mindenféle vasércpellet-előállítást (pellet értékesítésére, valamint ugyanazon létesítményben történő közvetlen felhasználásra) és szintergyártást.

<sup>43</sup> Ferromangán-ötvözetet tartalmazó nyersvas.

<sup>44</sup> Az ehhez a KN-kódhoz tartozó termékek közül csak néhány minősül „nyersvasnak”, míg az e kód alá tartozó más áruk a „vas- vagy acéltermékek” besorolás alá tartoznak.

Összesített árukatégória	A termék KN-kódja	Leírás
		7224 – Más ötvözött acél ingot vagy más elsődleges formában; félkész termék más ötvözött acélból
<b>Vas- vagy acéltermékek<sup>45</sup></b>	Ide tartoznak a következők: 7205, 7208-7217, 7219-7223, 7225-7229, 7301-7311, 7318 és 7326	<p>7205 – Szemcse és por nyersvasból, tükrövasból, vasból vagy acélból (ha nem tartozik a nyersvas kategóriába)</p> <p>7208 – Síkhengerelt, legalább 600 mm szélességű termék vasból vagy ötvözetlen acélból, melegen hengerelve, plattírozás, lemezelés vagy bevonás nélkül</p> <p>7209 – Síkhengerelt, legalább 600 mm szélességű termék vasból vagy nem ötvözött acélból, hidegen hengerelve (hidegen tömörítve), plattírozás, lemezelés vagy bevonat nélkül</p> <p>7210 – Síkhengerelt, 600 mm vagy azt meghaladó szélességű termék vasból vagy nem ötvözött acélból, plattírozva, lemezelve vagy bevonva</p> <p>7211 – Síkhengerelt, kevesebb mint 600 mm szélességű termék vasból vagy nem ötvözött acélból, plattírozás, lemezelés vagy bevonat nélkül</p> <p>7212 – Síkhengerelt, kevesebb mint 600 mm szélességű termék vasból vagy nem ötvözött acélból, plattírozva, lemezelve vagy bevonva</p> <p>7213– Melegen hengerelt rúd vasból vagy nem ötvözött acélból, szabálytalanul felgöngyölt tekercsben</p> <p>7214 – Más rúd vasból vagy ötvözetlen acélból, kovácsolva, melegen hengerelve, melegen húzva vagy -extrudálva, hengerlés után csavarva is, de tovább nem megmunkálva</p> <p>7215 – Más rúd vasból vagy ötvözetlen acélból</p> <p>7216 – Szögvas, idomvas és szelvény vasból és ötvözetlen acélból</p> <p>7217 – Huzal vasból vagy nem ötvözött acélból</p>

<sup>45</sup> Ez az összevont árukatégória félkész és a késztermékeket foglal magában.



Összesített áru kategória	A termék KN-kódja	Leírás
		7219 – Síkhengerelt, legalább 600 mm szélességű termék rozsdamentes acélból
		7220 – Síkhengerelt, kevesebb mint 600 mm szélességű termék rozsdamentes acélból
		7221 – Melegen hengerelt rúd rozsdamentes acélból, szabálytalanul felgöngyölt tekercsben
		7222 – Más rúd rozsdamentes acélból; szögvas, idomvas és szelvény rozsdamentes acélból
		7223 – Huzal rozsdamentes acélból
		7225 – Síkhengerelt, legalább 600 mm szélességű termék, más ötvözött acélból
		7226 – Síkhengerelt, kevesebb mint 600 mm szélességű termék, más ötvözött acélból
		7227 – Melegen hengerelt rúd, más ötvözött acélból, szabálytalanul felgöngyölt tekercsben
		7228 – Más rúd más ötvözött acélból; szögvas, idomvas és szelvény más ötvözött acélból; üreges fúrórúdvas és -rúdacél ötvözött vagy nem ötvözött acélból
		7229 – Huzal más ötvözött acélból
		7301 – Szádpalló vasból vagy acélból, fúrva, lyukasztva vagy elemekből összeszerelve is; hegesztett szögvas, idomvas és szelvény vasból vagy acélból
		7302 – Vasúti vagy villamosvasúti pályaépítő anyag vasból vagy acélból, úgymint: sín, terelősín és fogazott sín, váltósín, sínkeresztezés, váltóállító rúd és más keresztezési darab, sínaljzat (talpfa), csatlakozólemez, sínsaru, befogópofa, alátétlemez, sínkapocs, nyomtávlemez, kengyel, továbbá más, a vasúti sín összeszereléséhez vagy rögzítéséhez szükséges speciális anyag
		7303 – Cső és üreges profil öntöttvasból
		7304 – Varrat nélküli cső és üreges profil vasból (az öntöttvas cső kivételével) vagy acélból

Összesített áru kategória	A termék KN-kódja	Leírás
		7305 – Más cső vasból vagy acélból (pl. hegesztve, szegecselve vagy hasonlóan zárva), kör alakú keresztmetszettel, ha a külső átmérője meghaladja a 406,4 mm-t
		7306 – Más cső és üreges profil vasból vagy acélból (pl. nyitva vagy hegesztve, szegecselve vagy hasonlóan zárva)
		7307 – Csőszerelvény vasból vagy acélból (pl. csatlakozó, karmantyú, könyökdarab, csőtoldalék)
		7308 – Szerkezet (a 9406 vtsz. alá tartozó előre gyártott épületek kivételével) és részei (pl. híd és hídrész, zsilipkapu, torony, rácsszerkezetű oszlop, tető, tetőszerkezet, ajtó és ablak és ezek kerete, valamint ajtóküszöb, zsaluzat, korlát, pillér és oszlop) vasból vagy acélból; szerkezetben való felhasználásra előkészített lemez, rúd, szögvas, idomvas, szelvény, cső és hasonló termék vasból vagy acélból
		7309 – Tartály, ciszterna, tárolókád és hasonló tárolóedény, bármilyen anyag (a sűrített vagy folyékony gáz kivételével) tárolására, vasból vagy acélból, több mint 300 l űrtartalommal, bélelve vagy hőszigetelve is, mechanikai vagy hőtechnikai berendezés nélkül
		7310 – Tartály, hordó, dob, konzervdoboz, doboz és hasonló edény, bármilyen anyag (a sűrített vagy folyékony gáz kivételével) tárolására, vasból vagy acélból, legfeljebb 300 l űrtartalommal, bélelve vagy hőszigetelve is, mechanikai vagy hőtechnikai berendezés nélkül
		7311 – Tartály vasból vagy acélból, sűrített vagy folyékony gáz tárolására
		7318 – Csavar, fejescsavar, csavaranya, állványcsavar, csavaros kampó, szegecs, sasszeg, hasított szárú szög, csavaralátét (rugós alátét is) és hasonló áru, mindezek vasból vagy acélból
		7326 – Más árucikk vasból vagy acélból

*Forrás: A CBAM-rendelet I. melléklete; A végrehajtási rendelet II. melléklete.*

A fenti táblázatban felsorolt összesített árukategóriák a késztermékeket és a vas vagy acél áruk gyártása során felhasznált prekursor árukat (közbenső termékek) egyaránt magukban foglalják.

Csak azokat az inputanyagokat kell számításba venni, amelyeket a termelési folyamat rendszerhatárai szempontjából a végrehajtási rendelet releváns prekuzorként sorol fel. Az 5-10. táblázat felsorolja az összesített árukategóriák és termelési útvonalak szerint a lehetséges prekuzorokat.

*5-10. táblázat: Összesített árukategóriák, azok termelési útvonalai és lehetséges releváns prekuzorai*

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Releváns prekuzorok</b>
<i>Termelési útvonal</i>	
Szinterezett érc	Nincs
Ferroötvözetek (FeMn, FeCr, FeNi)	Szinterezett érc, ha a folyamat során használják.
Nyersvas <i>Nagyolvasztó útvonal</i> <i>Redukációs olvasztás</i>	Hidrogén, szinterezett érc, ferroötvözetek, nyersvas/DRI (az utóbbi, ha más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származik és a folyamatban felhasználják).
DRI (közvetlenül redukált vas)	Hidrogén, szinterezett érc, ferroötvözetek, nyersvas/DRI (az utóbbi, ha más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származik és a folyamatban felhasználják).
Nyersacél <i>Konverteres acélgyártás</i> <i>Elektromos ívkemence</i>	Vasötvözetek, nyersvas, DRI, nyersacél (az utóbbi, ha más létesítményből vagy termelési folyamatból származik és a folyamatban felhasználják).
Vas- vagy acéltermékek	Ferroötvözetek, nyersvas, DRI, nyersacél, vas vagy acéltermékek (ha a folyamatban felhasználják).

Nem minden prekuzor alkalmazandó minden esetben. Például lehet, hogy a hidrogén csak a jövőben lesz releváns.

Megjegyzendő különösen, hogy egyes esetekben az összesített árukategória saját kategóriájának prekuzora lehet. Ezt legjobban egy példával lehet illusztrálni:

**Példa:** Ha egy létesítmény acélrudakból csavarokat és csavaranyákat állít elő, akkor a rudak a prekuzorok, de mind a rudak és a csavarok, mind a csavaranyák ugyanabba az összesített árukategóriába tartoznak.

A csavarok és csavaranyák beágyazott kibocsátása a termelési folyamatból származó kibocsátásokból (a rudak megmunkálhatóvá tételéhez és a végtermék hőkezeléséhez felhasznált hő), valamint az acélrudak beágyazott kibocsátásából tevődik össze. Fontos

megjegyezni, hogy ez azért fontos, mert a prekuzorrudak tömege és a végtermék csavarok és csavaranyák tömege nem egyezik meg – pl. ha az eredeti tömeg 20%-át eltávolítják (és hulladékként ártalmatlanítják), 80 t végtermékhez 100 tonna prekuzor szükséges.

A vas- és acéltermékek egyes típusai nem tartoznak a CBAM hatálya alá. Ilyenek különösen a 7202<sup>46</sup> és a 7204 KN-kód alá tartozó bizonyos más típusú ferroötvezetek (vashulladék és -maradék).

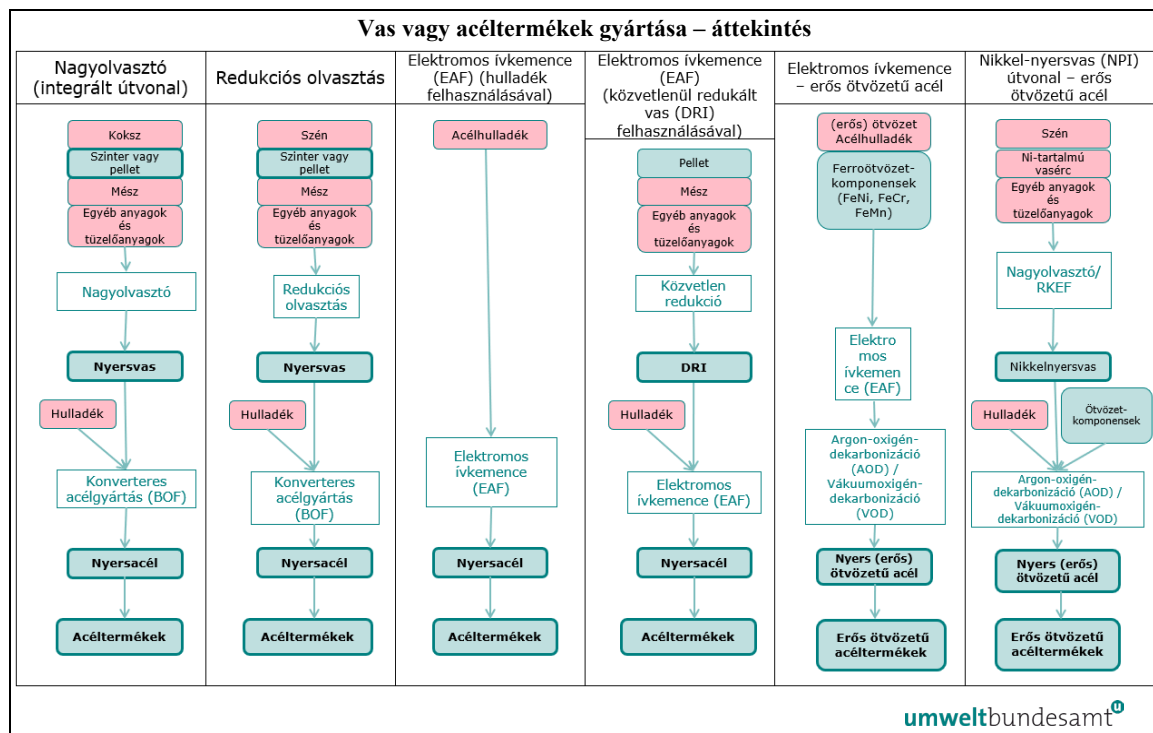
A vas- és acélipari áruk az alábbiakban vázolt különböző termelési útvonalakon állíthatók elő.

### 5.6.3. A vonatkozó termelési folyamatok és kibocsátások meghatározása és magyarázata

A prekuzorokra és a vas- vagy acélkésztermékekre vonatkozó rendszerhatárok elkülönülnek, és bizonyos feltételek mellett összevonhatók úgy, hogy kiterjedjenek az ezen áruk termelési folyamataihoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó valamennyi folyamatra, beleértve a folyamathoz szükséges inputtevékenységeket és a folyamatból kiinduló outputtevékenységeket is.

Az alábbi ábra a vas- vagy acéltermékek előállításának különböző módjait szemlélteti.

5-5. ábra: A vas- vagy acéltermékek előállításának rendszerhatárai és értéklánc



<sup>46</sup> A CBAM hatálya alá nem tartozó egyéb ferroötvezetek közé tartozik a ferroszilícium, a ferroszilíciumos mangán, a ferroszilíciumos króm, a ferromolibdén, a ferrovolfám és a ferroszilíciumos volfrám stb.

A prekursor és a késztermékek az alábbi szakaszokban vázolt különböző termelési útvonalakon állíthatók elő.

### 5.6.3.1. Szinterezettérc-termelési folyamat

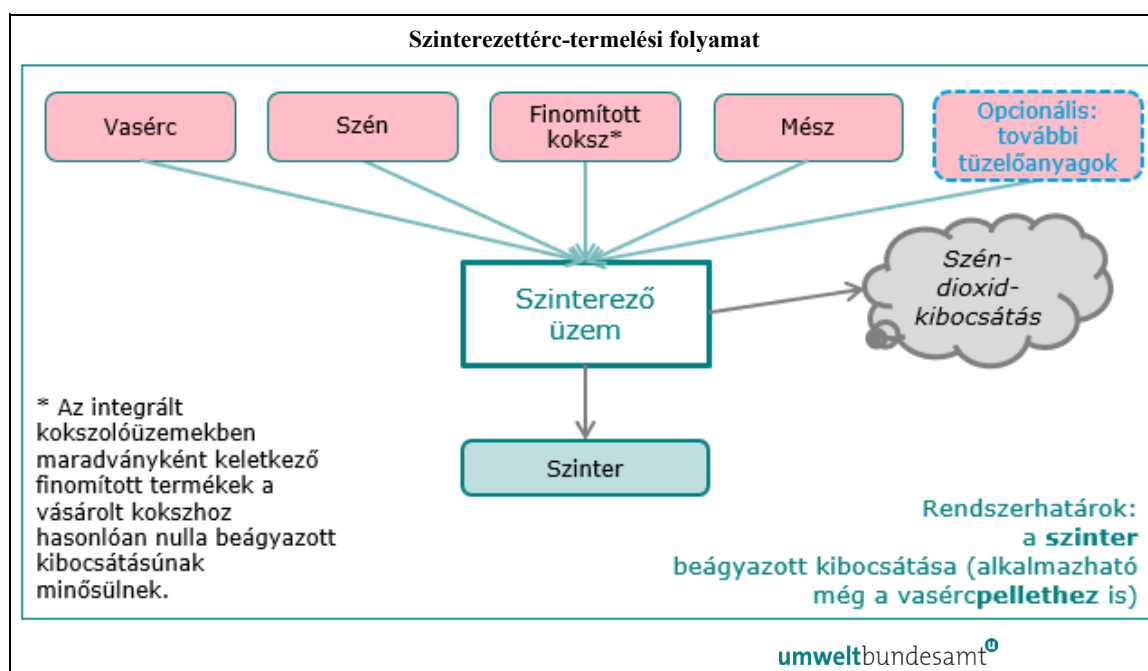
Ez az összesített árukategória magában foglal mindenféle vasércpellet-előállítást (pellet értékesítésére, valamint ugyanazon létesítményben történő közvetlen felhasználásra) és szintergyártást. A pelletálás és a szinterezés a vas- és acélgyártáshoz használt vas-oxid-nyersanyagok előkészítésének és agglomerálásának kiegészítő folyamata. A pelletálás során a vasoxid-nyersanyagokat megőrlik, és adalékanyagok hozzáadásával labdacso (pelletet) formáznak belőlük, amelyeket a következő lépésben hőkezelnek. A szinterezettérc-gyártás során a vasoxid-nyersanyagok, valamint kokszpor és más adalékanyagok keverékét kemencében szinterezik, amelynek eredményeként a klinkerhez hasonló porózus anyag, úgynevezett „szinter” képződik. A szinter jellemzően acélművekben állítják elő és használják fel. Pellet előállítható az acélművekben vagy a bányatelepeken is.

Ennek a termelési folyamatnak nincsenek releváns prekursorai.

Megjegyzés: a vasérből előállított ferroötvözet pellet és szinter is ebbe a termelési folyamatba tartozhat (a 2601 12 00 KN-kód esetében).

Az 5-6. ábra a szinter vagy vasércpellet beágyazott kibocsátásának rendszerhatárait mutatja be.

5-6. ábra: A szinterezettérc-termelési folyamat rendszerhatárai



A tüzelőanyagok – többek között a koksz – elégetéséből származó közvetlen kibocsátások, valamint a (közvetlenül a folyamatból vagy közvetve az acélművekben található egyéb hulladékgázforrásokból származó) hulladékgázok. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások.

### 5.6.3.2. Ferroötvözet FeMn, FeCr és FeNi termelési folyamatokhoz

Ez a folyamat magában foglalja a 7202 1, 7202 4 és 7202 6 KN-kód alá tartozó ferromangán (FeMn), ferrokróm (FeCr) és ferronikkel (FeNi) ötvözetek gyártását. Más, jelentős ötvözetartalmú vasanyagok, mint például a tükörvas nem tartoznak ide (lásd a 5.6.3.3 szakaszt). A nikkel-nyersvasat (NPI) azonban figyelembe kell venni akkor, ha a nikkeltartalom meghaladja a 10%-ot; ellenkező esetben, kevesebb mint 10% nikkeltartalom esetében az NPI-t a „nyersvas – nagyolvasztó termelési útvonal” keretében kell számításba venni.

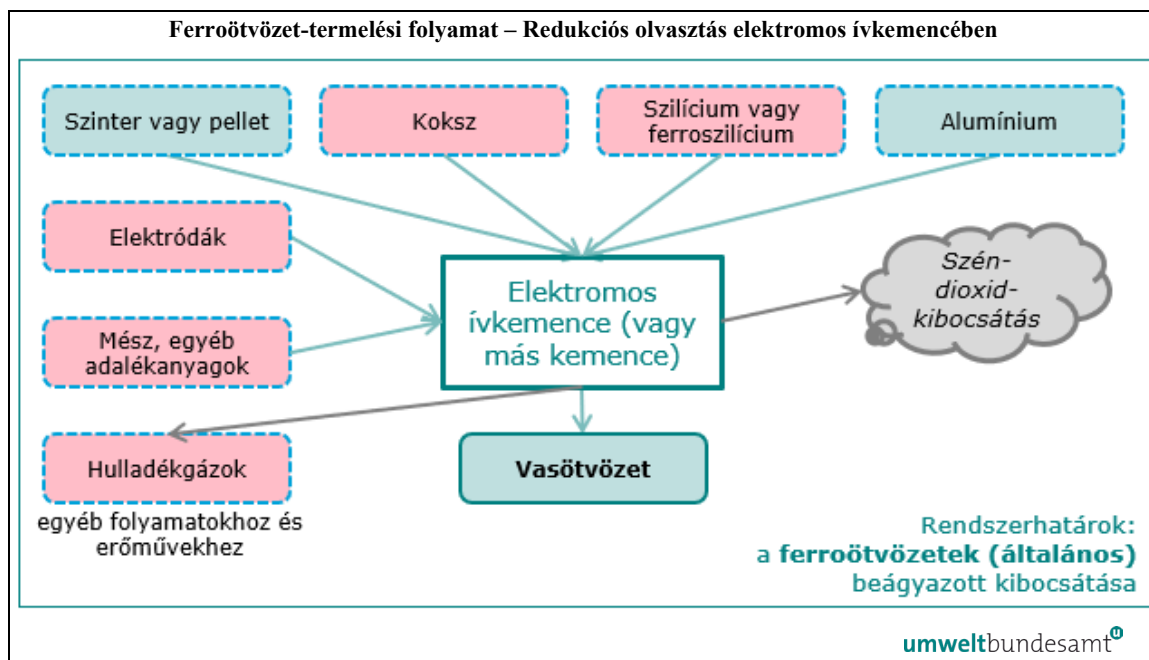
A különböző ferroötvözeteket redukációs olvasztással állítják elő úgy, hogy – más adalékanyagok mellett – redukálószerrel, például kokszot adagolnak az elektromos ívkemencébe. Az előállítandó ferroötvözetől függően számos különböző típusú elektromos ívkemencét használnak. Az elektromos ívkemencében történő olvasztást követően a folyékony fémötvözetet lecsapolják és öntőformába öntik. A megszilárdult fémöntvényt ezután a vevő igényeitől függően zúzzák vagy granulálják.

A releváns prekurzor a szinterezett érc (ha a folyamat során használják).

Megjegyzendő, hogy a ferroötvözetek alapanyagai közé tartoznak a pelletek, valamint a „szinterezett érc” (2601 12 00 KN-kód) esetében külön termelési folyamat keretében előállított szinterek.

Az 5-7. ábra a ferroötvözetek releváns termelési folyamatainak rendszerhatárait mutatja be.

5-7. ábra: A ferroötvözet-termelési folyamat rendszerhatárai.



Közvetlen kibocsátás származik az égetésre és redukálószerként egyaránt felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból (szén, koksz), technológiai kibocsátásokból, többek között a grafitelektródákból és az elektróda pasztákból, valamint technológiai anyagokból, például mészből, mészkőből és egyéb adalékanyagokból. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

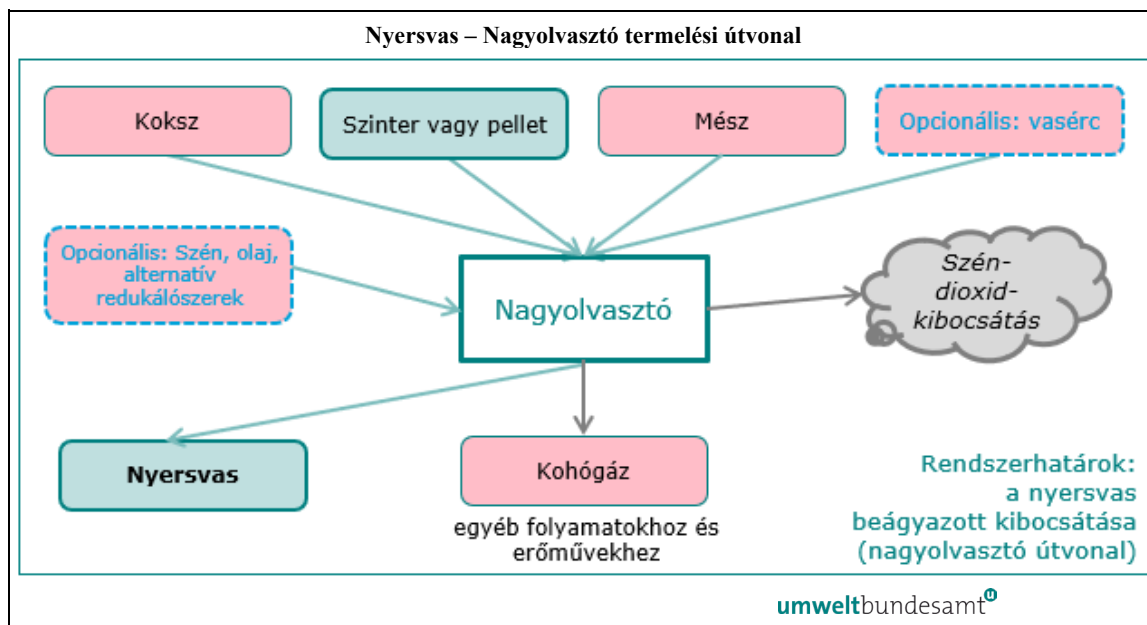
### 5.6.3.3. Nyersvas – Nagyolvasztó termelési útvonal

A nagyolvasztó termelési útvonal keretében folyékony nyersvasat („forró fém”) állítanak elő, amely ötvözhető (pl. tükörvas és nikkel-nyersvas vagy NPI<sup>47</sup>) vagy ötvözetlen is lehet. E termelési folyamat fő termelőegysége a nagyolvasztó. A nagyolvasztóba bevitt anyagok közé tartozik a vasércpellet vagy a szinterezett érc, a tüzelőanyagok és más nyersanyagok. A nagyolvasztó belsejében a vas-oxid fém vassá redukálódik. Az előállított forró fémet ezután lecsapolják, majd öntik, vagy egy következő lépésben az alapvető oxigénátalakító alkalmazásával közvetlenül nyersacéllá alakítják át. Erre a lépésre egy másik termelési folyamat, a nyersacél-konverteres acélgyártás termelési útvonal keretében kerül sor.

A releváns prekursorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: szinterezett érc; más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származó nyersvas vagy közvetlenül redukált vas (DRI); FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek; és hidrogén.

Az 5-8. ábra a nyersvas előállítására szolgáló nagyolvasztó termelési útvonal rendszerhatárait mutatja be.

5-8. ábra: A nyersvas – nagyolvasztó termelési útvonal rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás származik az égetésre és redukálószerként egyaránt felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból (kocsz, szén, fűtőolajok, földgáz, szén), más tüzelőanyagokból (biomasszából), valamint technológiai kibocsátásokból, többek között technológiai anyagokból, például mészkőből és más karbonátokból. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

<sup>47</sup> Ez a termelési folyamat akkor foglalja magában az NPI-t, ha a nikkeltartalom nem éri el a 10%-ot, ellenkező esetben, több mint 10% nikkeltartalom esetében az NPI t a ferroötvözet termelési folyamat keretében kell figyelembe venni.

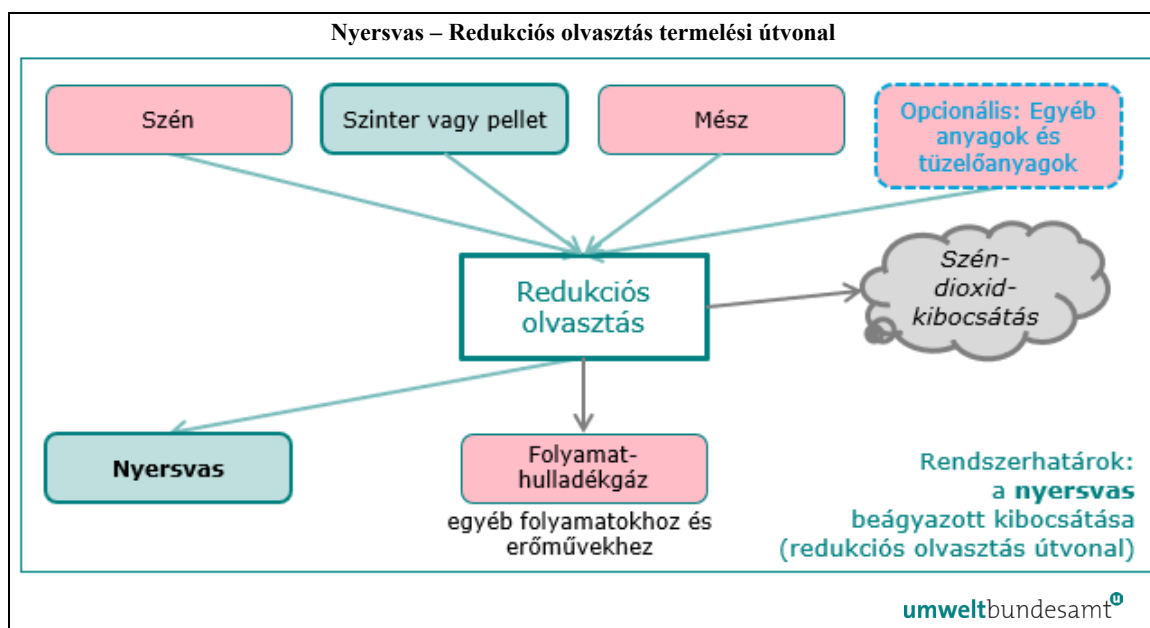
#### 5.6.3.4. Nyersvas – Redukciós olvasztás termelési útvonal

A redukciós olvasztás során a szinterezett érc prekursorból, vasércpelletből (vagy vasgyártási maradékanyagokból) nyersvasat gyártanak, és a folyamatban redukálószerként szenet (nem kokszot) használnak. A folyamat két lépésből áll, a vasérc redukálásából, majd olvasztásából, amelynek során nyersvas/forró fém keletkezik.

A releváns prekursorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: szinterezett érc; más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származó nyersvas vagy közvetlenül redukált vas (DRI); FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek; és hidrogén.

Az 5-9. táblázat a nyersvas előállítására szolgáló redukciós olvasztás termelési útvonal rendszerhatárait mutatja be.

5-9. ábra: A nyersvas – redukciós olvasztás termelési útvonal rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás származik az égetésre és redukálószerként egyaránt felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból (földgáz, szén), más tüzelőanyagokból (biomasszából vagy biogázból), valamint technológiai kibocsátásokból, többek között technológiai anyagokból, például mészkőből. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

#### 5.6.3.5. Közvetlenül redukált vas (DRI) termelési folyamat

A közvetlen redukálás folyamatában kiváló minőségű vasércből (pellet, szinter vagy dúsított érc) a szilárd primer vasat állítanak elő, amelyhez redukálószerként földgázt, szenet vagy hidrogént használnak. A szilárd terméket közvetlenül redukált vasnak (DRI) nevezik, amely különféle típusú, például „vasszivacs” és melegen brikettált vas (HBI) lehet. Egyes DRI-eket közvetlenül alapanyagként használják fel az elektromos ívkemencékben vagy más lefelé irányuló folyamatokban. A hidrogént felhasználó termelési útvonalak az elkövetkező években várhatóan jelentős szerepet fognak játszani az acélipar dekarbonizációjában.

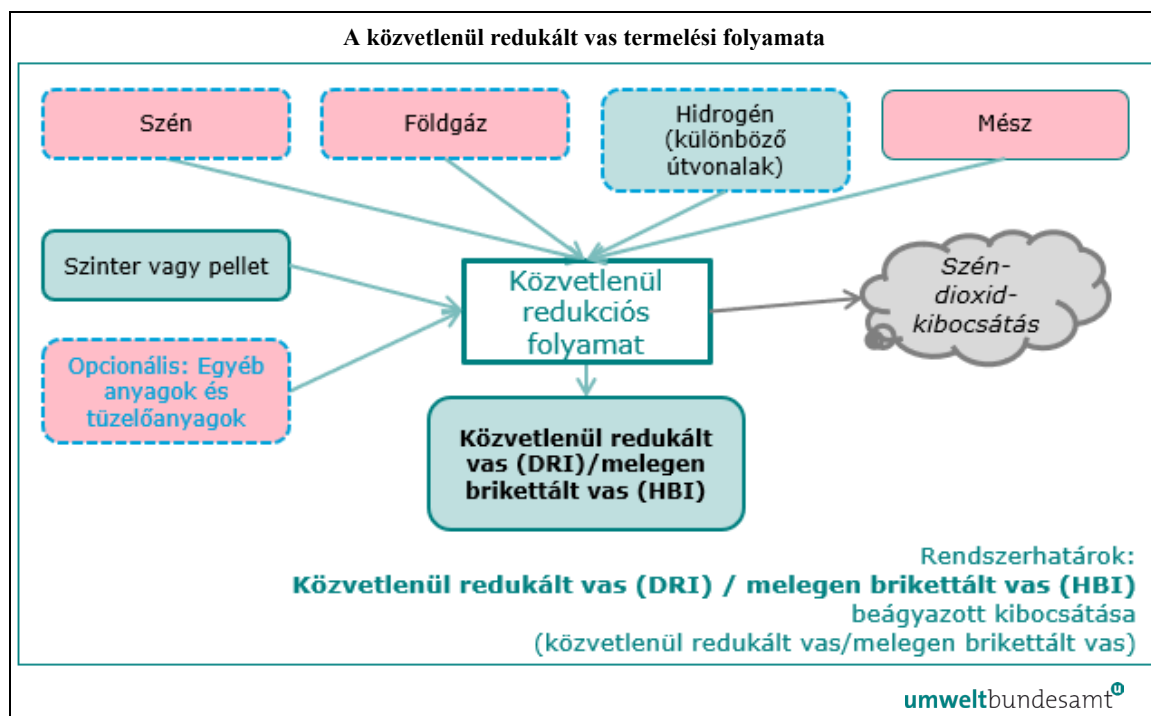


A releváns prekursorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: szinterezett érc; a hidrogén; más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származó nyersvas vagy közvetlenül redukált vas (DRI); valamint FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek.

Bár a gyakorlatban számos különböző eljárást alkalmaznak, a magas szintű rendszerhatárok nagyon hasonlóak, ezért egyetlen diagramon ábrázolhatók.

Az 5-10. táblázat a közvetlenül redukált vas releváns termelési folyamatainak rendszerhatárait mutatja be.

5-10. ábra: A közvetlenül redukált vas termelési folyamatának rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás származik az égetésre és redukálószerként egyaránt felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból (földgáz, szén), más tüzelőanyagokból (biomasszából vagy biogázból), valamint technológiai kibocsátásokból, többek között technológiai anyagokból, például mészkőből. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

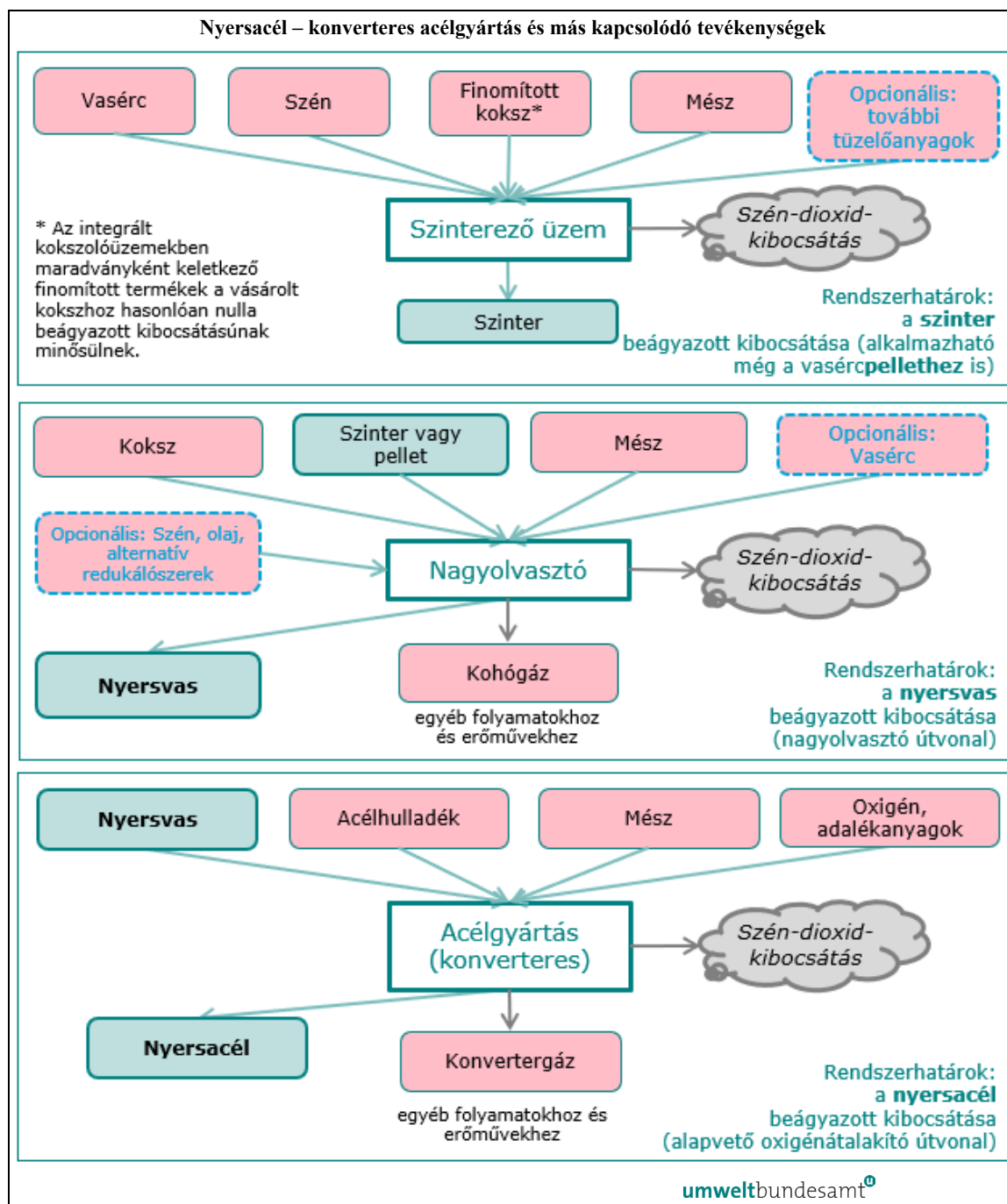
#### 5.6.3.6. Nyersacél – Konverteres acélgártás termelési útvonal

Ha a konverteres acélgártás termelési útvonal kiinduló pontja forró fém (folyékony nyersvas), akkor a forró fémet az alapvető oxigénátalakítóban vagy a kemencében egy szakadatlan folyamat részeként közvetlenül nyersacéllá alakítják át. Az átalakítás után argon-oxigén-dekarbonizációval (AOD) vagy vákuumoxigén-dekarbonizációval (VOD) végrehajtott acéldekarbonizáció következhet, amelyet különböző másodlagos kohászati eljárások követnek, mint például az oldott gázok eltávolítását célzó vákuumos gáztalanítás. Ezt követően a nyersacélt folyamatos öntéssel vagy tuskóöntéssel elsődleges formába

öntik, amelyet ezután meleghengerléssel vagy kovácsolással félkész nyersacéltermékeké alakíthatnak (7207, 7218 és 7224 KN-kód).

A releváns prekurzorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: nyersvas, közvetlenül redukált vas (DRI); FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek; és más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származó nyersacél, ha azt felhasználják.

5-11. ábra: A konverteres acélgártási folyamat rendszerhatárai – a nagyolvasztó folyamatán bemutatva – a folyékony nyersvas termelési útvonal és más kapcsolódó folyamatok rendszerhatárai



Az integrált acélüzemekben a közvetlenül az oxigénátalakítóba adagolt folyékony nyersvas az a termék, amely elválasztja a nyersvas termelési folyamatát (az 5-11. ábra bal alsó része) a nyersacél termelési folyamatától (fent, jobb alsó rész).

Az integrált nagyolvasztó/konverteres acélgyártás (BF/BOF) folyamata messze a legösszetettebb acélgyártási folyamat, amelyet a különböző termelőegységek közötti, egymástól függő anyag- és energiaáramlási hálózatok jellemeznek. Megjegyzendő, hogy a kokszt (bal oldalt felül) beágyazott kibocsátás nélküli nyersanyag minősül.

#### 5.6.3.7. Nyersacél – Elektromos ívkemencés acélgyártás termelési útvonal

A vastartalmú anyagok közvetlen olvasztását általában elektromos ívkemencében (EAF) végzik. Az EAF-útvonalak alapanyagai a fémvas, különösen a vashulladék<sup>48</sup> és/vagy a közvetlenül redukált vas (DRI). Jelentős mennyiségű DRI használata esetén a különböző EAF-DRI útvonalak egyikét kell alkalmazni. Az elektromos ívkemencében való olvasztás után argon-oxigén-dekarbonizációval (AOD) vagy vákuumoxigén-dekarbonizációval (VOD) végrehajtott acéldekarbonizáció következhet, amelyet különböző másodlagos kohászati eljárások követnek, mint például az oldott gázok eltávolítását célzó kénmentesítés és gáztalanítás. A villamos energia az elektromos ívkemence fő input energiája.

A releváns prekurzorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: nyersvas, közvetlenül redukált vas (DRI); FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek; és más létesítményekből vagy termelési folyamatokból származó nyersacél, ha azt felhasználják

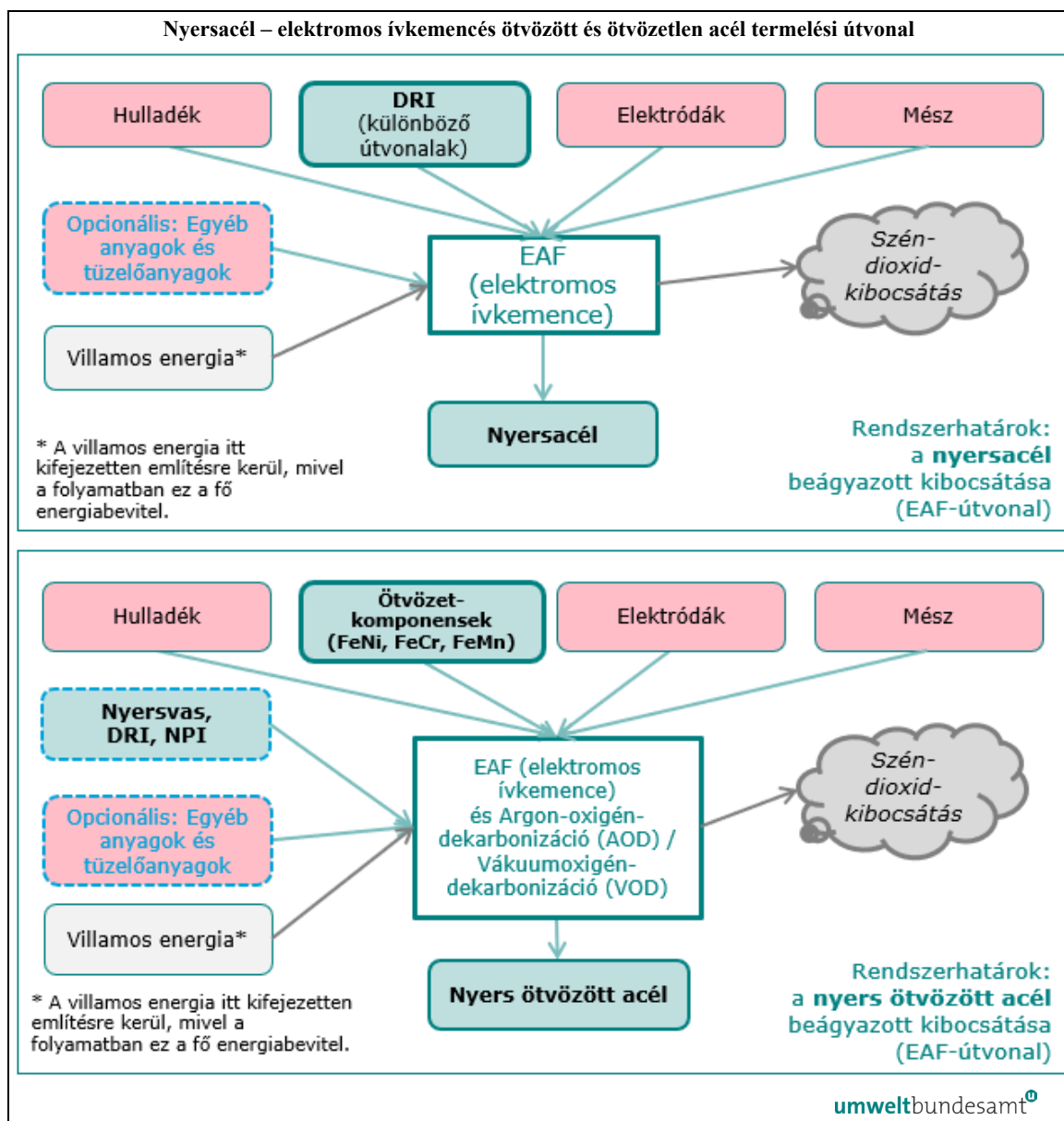
Megjegyzendő, hogy az összesített árukatagóriába csak a 7207, 7218 és 7224 KN-kód alá tartozó félkész termékek előállításához szükséges elsődleges meleghengerlés és kovácsolással történő durva alakítás tartozik. Az összes többi hengerlési és kovácsolási eljárás a „vas- vagy acéltermékek” összesített árukatagóriába tartozik.

A nyersacél és a nyers ötvözött acél esetében számos különböző elektromos ívkemencés termelési útvonal létezik, amelyek nagyjából hasonlóak, és amelyeket az 5-12. ábra együttesen mutat be.

---

<sup>48</sup> Csak fogyasztás utáni hulladék felhasználásakor a hulladékot nulla beágyazott kibocsátásúnak kell tekinteni.

5-12. ábra: A nyersacél – elektromos ívkemencés acélgártási termelési útvonal rendszerhatárai.



A közvetlen kibocsátás a fosszilis tüzelőanyagokból (földgáz, szén, fűtőolaj), az egyéb folyamatokból eredő hulladékgázokból, a technológiai kibocsátásokból, többek között a grafit-elektrodákból és az elektródapasztából, az olyan technológiai anyagokból, mint a mész, valamint a folyamatba való bekerülő vashulladékban és ötvözetekben található szénből származik. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

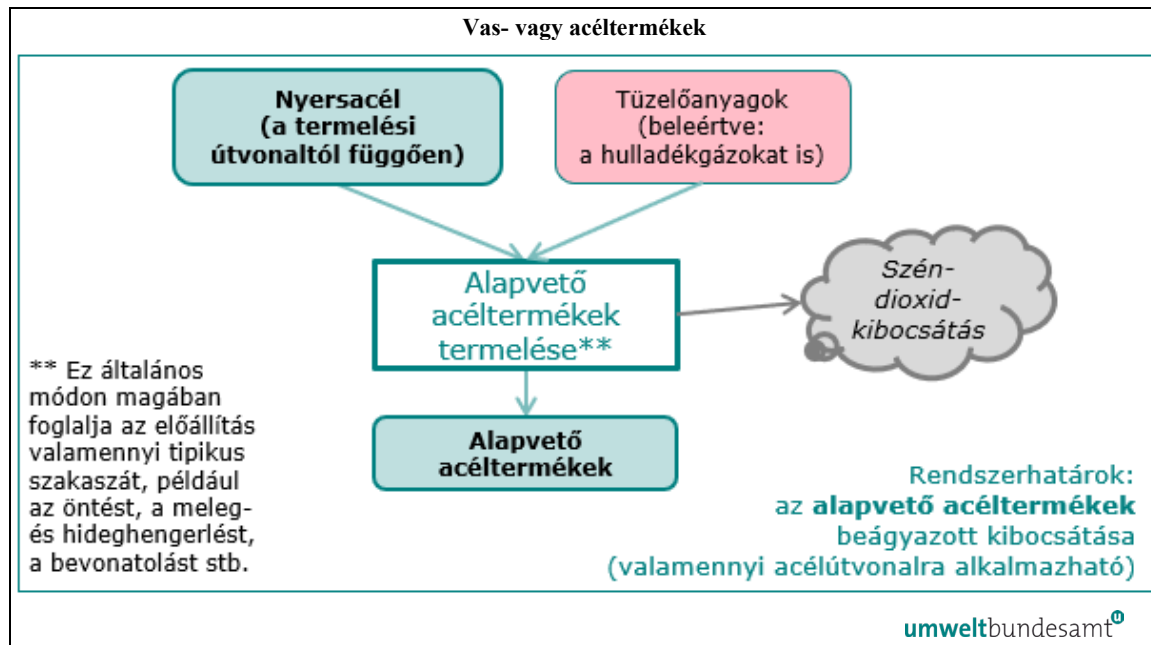
#### 5.6.3.8. Vas vagy acéltermékek termelési folyamata

A vas- vagy acéltermékek előállításához nyersacél, félkész termékek, valamint egyéb acél végtermékek további feldolgozására kerül sor, amelyek során a formázási és befejező lépések minden formája alkalmazásra kerül, beleértve a következőket: újramelegítés, újraolvasztás, öntés, meleg hengerlés, hideghengerlés, kovácsolás, pácolás, lágyítás, bevonatolás, galvanizálás, húzalhúzás, vágás, hegesztés, kikészítés.

A releváns prekursorok (amennyiben azokat a folyamatban felhasználják) a következők: nyersacél; nyersvas, közvetlenül redukált vas (DRI); FeMn, FeCr, FeNi ferroötvözetek; és más vas- vagy acéltermékek.

Az 5-13. ábra a vas- és acéltermelés releváns termelési folyamatainak rendszerhatárait mutatja be.

5-13. ábra: A vas- vagy acéltermék termelési folyamat rendszerhatárai



A közvetlen kibocsátások forrása – a vas- vagy acélkésztermékek előállítási szakaszai különböző kombinációjától függően – a tüzelőanyagok elégetése, valamint a füstgáztisztításból eredő technológiai kibocsátás. A közvetett kibocsátás a villamos energiából származik.

Megjegyzendő, hogy a bármilyen anyag (a sűrített vagy folyékony gáz kivételével) tárolására szolgáló, vasból vagy acélból készült, több mint 300 liter űrtartalmú, bélelt vagy hőszigetelt olyan vas- vagy acélkésztermékek (tartályok, ciszternák, tárolókádák és hasonló tárolóedények) esetében, amelyek 5 tömegszázaléknál nagyobb arányban tartalmaznak más anyagokat, pl. a 7309 00 30 KN-kód alá tartozó szigetelőanyagokat, csak a vas vagy az acél tömegét kell feltüntetni az előállított áruk tömegeként.

#### 5.6.4. További jelentéstételi paraméterek

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM-árakra vonatkozó azon kiegészítő információkat, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásairól készített, és az Ön mint importőr számára teljesítendő adatszolgáltatásában a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó adatokkal együtt meg kell adnia.

5-11. táblázat: A CBAM-jelentésben előírt további vas- és acélipari ágazati paraméterek

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Jelentéstételi kötelezettség</b>
Szinterezett érc	– Nincs.
Nyersvas	– A felhasznált fő redukálószer. – Mn, Cr, Ni tömegszázalék, egyéb ötvözött elemek összesen.
FeMn – Ferromangán	– Mn és szén tömegszázaléka.
FeCr – Ferrokróm	– Cr és szén tömegszázaléka.
FeNi – Ferronikkel	– Ni és szén tömegszázaléka.
DRI (közvetlenül redukált vas)	– A felhasznált fő redukálószer. – Mn, Cr, Ni tömegszázalék, egyéb ötvözött elemek összesen.
Nyersacél	– A prekursor fő redukálóanyaga, ha ismert. – Acélötvözet-tartalom – a következőképpen kifejezve: – Mn, Cr, Ni tömegszázalék, egyéb ötvözött elemek összesen. – 1 tonna nyersacél előállításához felhasznált hulladék tonnában. – A fogyasztás előtti hulladék %-os aránya.
Vas- vagy acéltermékek	– A prekursorgyártásban használt fő redukálószer, ha ismert. – Acélötvözet-tartalom – a következőképpen kifejezve: – Mn, Cr, Ni tömegszázalék, egyéb ötvözött elemek összesen. – vasat vagy acélt nem tartalmazó anyagok tömegszázaléka, ha tömegük meghaladja az áruk össztömegének 1–5%-át. – 1 tonna termék előállításához felhasznált hulladék tonnában. – A fogyasztás előtti hulladék %-os aránya.

A CBAM-jelentésben a további paramétereket a vas- vagy acéláru CBAM keretében történő uniós importjának időpontjában kell jelenteni.

## 5.7. Alumíniumágazat

Az alábbi szövegdoboz a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, ágazatspecifikus szakaszait mutatja be.

---

### Hivatkozások a végrehajtási rendeletre:

- **II. melléklet**, 2. szakasz, 1. táblázat: A KN-kódok hozzárendelése az összesített árukegységekhez.
  - **II. melléklet**, 3. szakasz: Termelési útvonalak, rendszerhatárok és releváns prekursorok az alábbi alszakaszban meghatározottak szerint: 3.17 – Megmunkálatlan alumínium és 3.18 – Alumíniumtermékek.
- 

### 5.7.1. Termelési egység és beágyazott kibocsátások

Az EU-ba importált alumíniumárak bejelentett mennyiségét metrikus tonnában kell kifejezni. Üzemeltetőként Önnek a bejelentés céljából rögzítenie kell a létesítmény által vagy a termelési folyamatban előállított CBAM-áru(k) mennyiségét.

---

<b>Ipari ágazat</b>	<b>Alumínium</b>
<b>Az áruk termelési egysége</b>	Tonna (metrikus), a származási országban működő létesítményenként vagy termelési folyamatoként az ágazati áruk minden egyes típusára külön jelölve.
<b>Kapcsolódó tevékenységek</b>	Megmunkálatlan alumínium előállítása timföldből vagy másodlagos nyersanyagokból (alumíniumhulladék), kohászati, vegyi vagy elektrolízis eljárás útján; félig feldolgozott és alapvető alumíniumtermékek gyártása.
<b>Releváns üvegházhatású gázok</b>	Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) és perfluor-szénhidrogének (CF <sub>4</sub> és C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> )
<b>Közvetlen kibocsátások</b>	CO <sub>2</sub> -tonna egyenérték (metrikus)
<b>Közvetett kibocsátások</b>	A felhasznált villamos energia mennyisége (MWh), a közvetett kibocsátás kiszámításához használt forrás és kibocsátási tényező CO <sub>2</sub> -tonna egyenértékben (metrikus) vagy CO <sub>2</sub> -egyenértékben kifejezve. <i>Az átmeneti időszak alatt külön kell jelölteni.</i>
<b>A beágyazott kibocsátások mértékegysége</b>	Az egy tonna árura számított CO <sub>2</sub> -tonna kibocsátási egyenérték, a származási országban működő létesítményenként az áruk minden egyes típusára külön jelölve.

---

Az átmeneti időszakban az alumíniumágazatnak a közvetlen és a közvetett kibocsátásokat egyaránt figyelembe kell vennie. A közvetett kibocsátásokat külön kell jelenteni<sup>49</sup>. A kibocsátásokat a megtermelt áruk egy tonnájára jutó metrikus CO<sub>2</sub>-tonna egyenértékben (tCO<sub>2</sub>e) kell jelenteni. Ezt az értéket az Ön származási országában működő konkrét létesítményre vagy termelési folyamatra vonatkozóan kell kiszámítani.

A következő szakaszok meghatározzák a termelési folyamat azon elemeit, amelyeket a nyomon követés és a jelentéstétel céljából figyelembe kell venni.

### 5.7.2. Az érintett ágazati áruk meghatározása és magyarázata

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM átmeneti időszaka alatt érintett releváns alumíniumágazatbeli árukat. A bal oldali oszlopban szereplő összesített árukat meg határozza azokat a csoportokat, amelyek esetében a nyomon követés céljából közös „termelési folyamatokat” kell meghatározni.

5-12. táblázat: CBAM áruk az alumíniumágazatban

<b>Összesített árukat</b>	<b>A termék KN-kódja</b>	<b>Leírás</b>
<b>Megmunkálatlan alumínium</b>	7601	Megmunkálatlan alumínium
<b>Alumíniumtermékek</b>	7603 – 7608, 7609 00 00, 7610, 7611 00 00, 7612, 7613 00 00, 7614, 7616	7603 – Alumíniumpor és -pehely 7604 – Alumíniumrúd és -profil 7605 – Alumíniumhuzal 7606 – Alumíniumlap, -lemez és -szalag, ha vastagsága meghaladja a 0,2 mm-t 7607 – Alumíniumfólia (papír, karton, műanyag vagy hasonló alátétet vagy nyomtatva is), ha vastagsága (az alátétet nem számítva) legfeljebb 0,2 mm 7608 – Alumíniumcső 7609 00 00 – Alumínium csőszerelvény (pl. csatlakozókarmantyú, könyökdarab, csőtoldal)

<sup>49</sup> Megjegyzendő, hogy ebben az ágazatban a közvetett kibocsátásokat csak az átmeneti időszakban kell jelenteni (a végleges időszakban nem).



Összesített árukatégória	A termék KN-kódja	Leírás
		7610 – Alumíniumszerkezet (a 9406 vámtarifaszám alá tartozó előre gyártott épület kivételével) és részei (pl. híd és hídrész, torony, rácsszerkezetű oszlop, tető, tetőszerkezet, ajtó és ablak és ezek kerete, valamint ajtóküszöb, korlát, pillér és oszlop); szerkezetben való felhasználásra előkészített lemez, rúd, profil, cső és hasonló termék alumíniumból
		7611 00 00 – Alumíniumtartály, -ciszterna, tárolókád és hasonló tárolóedény bármilyen anyag (a sűrített vagy folyékony gáz kivételével) tárolására, több mint 300 liter űrtartalommal, bélelve vagy hőszigetelve is, de mechanikai vagy hőtechnikai berendezések nélkül
		7612 – Alumíniumhordó, -dob, -kanna, -doboz és hasonló edény (a merev vagy összenyomható cső alakú tartály is) bármilyen anyag (a sűrített vagy folyékony gáz kivételével) tárolására, legfeljebb 300 liter űrtartalommal, bélelve vagy hőszigetelve is, mechanikai vagy hőtechnikai berendezések nélkül
		7613 00 00 – Alumíniumtartály sűrített vagy folyékony gáz tárolására
		7614 – Sodort huzal, kábel, fonott szalag és hasonló alumíniumból, az elektromos szigetelésű kivételével
		7616 – Más árucikk alumíniumból

*Forrás: A CBAM-rendelet I. melléklete; A végrehajtási rendelet II. melléklete.*

A fenti táblázatban felsorolt összesített árukatégóriák az alumínium késztermékeket és az alumíniumtermékek gyártása során felhasznált prekursor megmunkálatlan alumíniumot egyaránt magukban foglalják.

Csak azokat az inputanyagokat kell számításba venni, amelyeket a termelési folyamat rendszerhatárai szempontjából a végrehajtási rendelet releváns prekuzorként sorol fel. Az 5-13. táblázat az összesített árukatégóriák és termelési útvonalak szerint felsorolja a lehetséges prekuzorokat.

5-13. táblázat: Összesített árukategóriák, azok termelési útvonalai és lehetséges releváns prekurzorai

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Releváns prekurzorok</b>
<i>Termelési útvonal</i>	
Megmunkálatlan alumínium	Elsődleges alumíniumra nincsen
<i>Elsődleges alumínium</i>	Másodlagos alumíniumra – más forrásokból származó megmunkálatlan alumínium, ha a folyamat során használják <sup>50</sup>
<i>Másodlagos alumínium</i>	
Alumíniumtermékek	Megmunkálatlan alumínium (az elsődleges és a másodlagos alumínium megkülönböztetése, ha ismert), egyéb alumíniumtermékek (ha azokat felhasználják a termelési folyamatban).

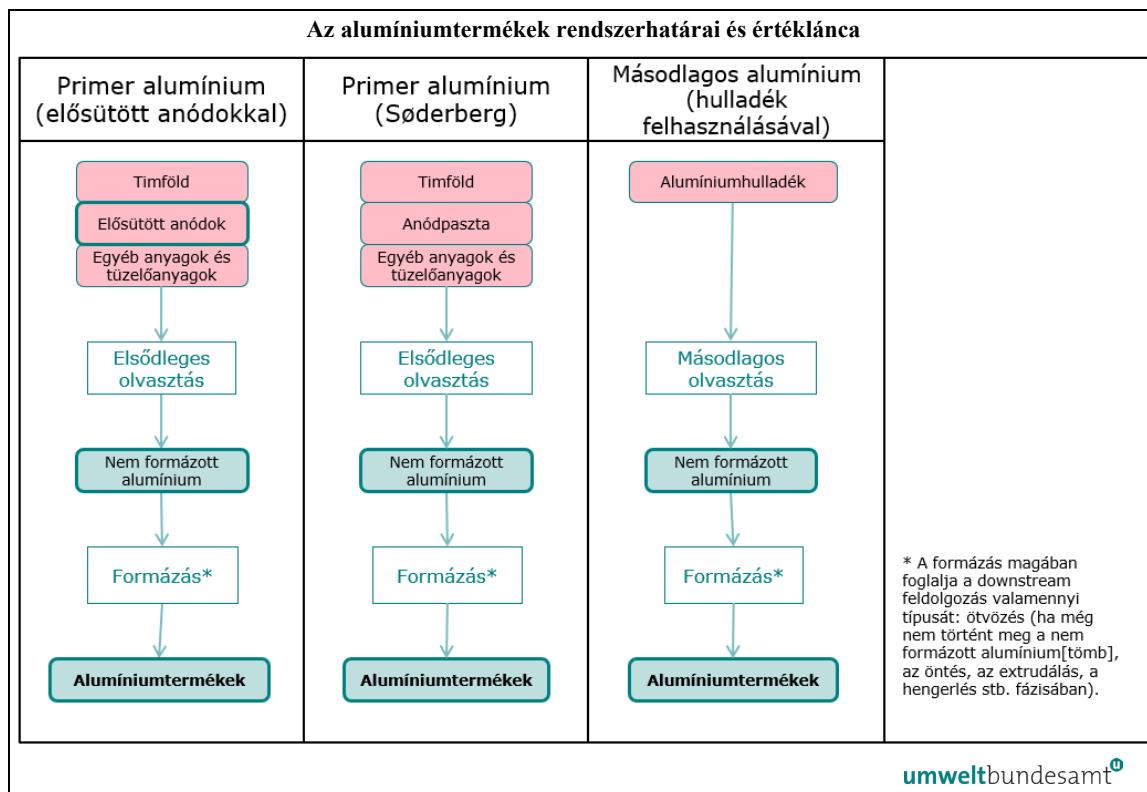
A megmunkálatlan alumíniumot több termelési útvonalon állítják elő („elsődleges alumínium” elektrolitikus olvasztásra, „másodlagos alumínium” a hulladék olvasztására/újrafeldolgozására) fémöntvényként, tömbökben, bugákban, táblákban vagy hasonlókban. „Egyszerű árunak” minősül, mivel a gyártásához felhasznált nyersanyagok (szénanódok és az elsődleges alumíniumhoz használt timföld, valamint a másodlagos alumíniumhoz használt törmelék) és tüzelőanyagok is nulla beágyazott kibocsátásúak.

A fent felsorolt alumíniumtermékek közé tartozik a gyártott alumíniumtermék-típusok többsége<sup>51</sup>. Az alumíniumtermékek összetett áruknak minősülnek, mivel magukban foglalják a megmunkálatlan alumínium prekurzorból származó beágyazott kibocsátásokat.

<sup>50</sup> Megjegyzendő, hogy ha a másodlagos alumínium termelési útvonal terméke több mint 5% ötvözőelemet tartalmaz, akkor a termék beágyazott kibocsátását úgy kell kiszámítani, mintha az ötvözőelemek tömege elsődleges olvasztásból származó megmunkálatlan alumínium lenne.

<sup>51</sup> Nem tartoznak ide a 7615 KN-kód alá tartozó egyes háztartási cikkek és a 7602 00 KN-kód alá tartozó alumíniumhulladékok.

5-14. ábra: Az alumíniumtermékek rendszerhatárai és értéklánca.



A fenti ábrán az elsődleges alumínium olvasztási útvonalában látható különbség oka a különböző elektrodaanyagok, azaz elősütött vagy Søderberg anódok használata.

### 5.7.3. A vonatkozó termelési folyamatok és útvonalak meghatározása és megábrázata

A megmunkálatlan alumínium prekuzorra és az alumínium termékekre vonatkozó rendszerhatárok elkülönülnek, és bizonyos feltételek mellett összevonhatók úgy, hogy kiterjedjenek az ezen áruk termelési folyamataihoz közvetlenül vagy közvetve kapcsolódó valamennyi folyamatra, beleértve a folyamathoz szükséges inputtevékenységeket és a folyamatból kiinduló outputtevékenységeket is.

#### 5.7.3.1. Megmunkálatlan alumínium – elsődleges (elektrolitikus) olvasztás termelési útvonal

Az elsődleges alumíniumot elektrolitikus cellákban a timföld<sup>52</sup> elektrolízisével állítják elő. Az elektrolízis során redukció útján alumínium keletkezik, a timföldből oxigén szabadul fel, amely a szénanóddal együtt szén-dioxidot és szén-monoxidot képez – ezért az elsődleges alumínium eljárás során a szénanódok folyamatosan elhasználódnak.

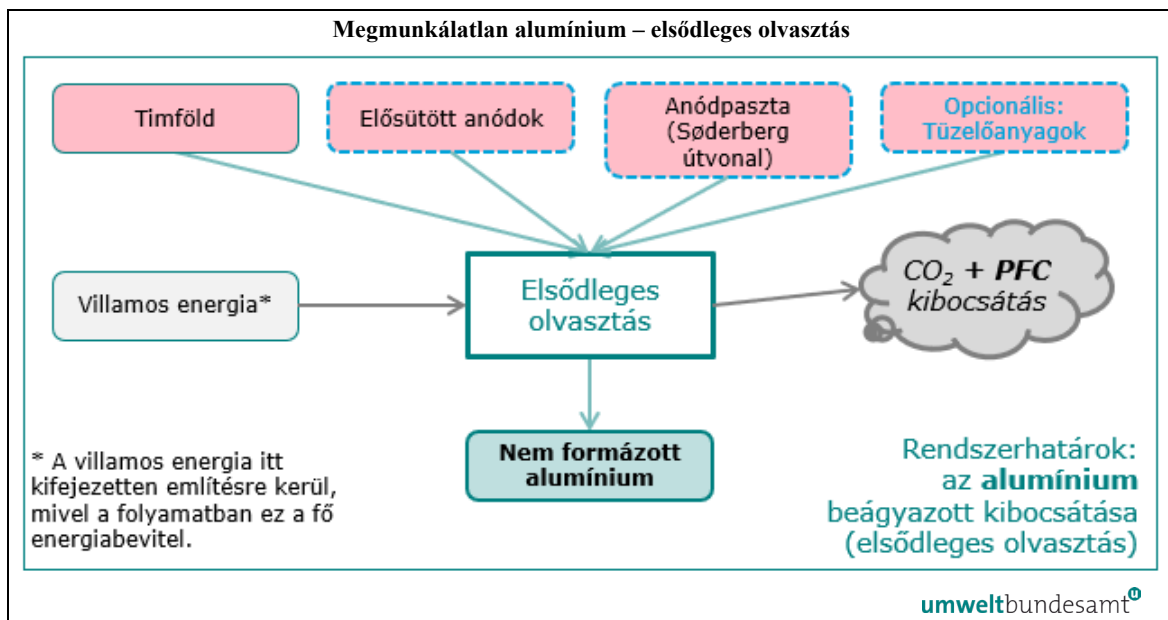
Az elsődleges alumíniumcella-rendszerek az alkalmazott anód típusától függően eltérőek. Az „elősütött” elektrolitikus cellában több elősütött szénanód található, amelyeket

<sup>52</sup> A timföld olyan tisztított alumínium-oxid, amelyet a bauxitérc Bayer-eljárással való dúsításával állítanak elő. A timföld előállítása logisztikai és áramellátási okokból általában az elsődleges alumínium gyártásától eltérő helyszínen történik.

rendszeresen cserélni kell. A „Söderberg” elektrolitikus cellában egyetlen folytonos szénanód van, amely a kohón belül, a cellában az elektrolitikus folyamat során felszabaduló hő hatására önsülő módon működik; felül „zöld” anódpaszta brikettet helyeznek be, alul pedig az anód elhasználik. A megolvasztott alumínium a katódhoz kerül, és a cella alján gyűlik össze, ahol a vákuum-szifonok az öntőüzembe szállítás előtt időszakosan tégelyekbe szivattyúzzák. Az öntőüzemben a megolvasztott alumíniumot további feldolgozásra olvadtétfémfogadó kemencékben tárolják, mielőtt fémöntvényeket, tömböket, bugákat, táblákat vagy hasonlókat öntenének belőlük; ebben a szakaszban kis mennyiségű tiszta kereskedelmi hulladék is hozzáadható.

Az elsődleges alumíniumnak nincsenek releváns prekursorai, mivel a két cellatípusban – timföld, elősütött szénanódok, zöld anódpaszta brikett, kriolit és más adalékanyagok – használt nyersanyag-összetevők nyersanyagként minősülnek, így beágyazott kibocsátásuk nulla.

5-15. ábra: A megmunkálatlan alumínium – elsődleges olvasztás termelési útvonalának rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás származik az input nyersanyag szárítására vagy előmelegítésére használt fosszilis tüzelőanyagokból, az öntőüzem által felhasznált tüzelőanyagokból, illetve technológiai anyagokból, például elektróda- vagy elektródapaszta-fogyasztásból, továbbá füstgáztisztításból (nyersszódából vagy mészkőből, ha használják). A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások. Vannak olyan PFC-kibocsátások is, amelyeket figyelembe kell venni.

### 5.7.3.2. Megmunkálatlan alumínium – Másodlagos olvasztási (újrafeldolgozási) termelési útvonal

A másodlagos alumíniumot főként az újrahasznosítás céljából begyűjtött, fogyasztás utáni alumíniumhulladékból állítják elő (bár megmunkálatlan alumínium külön is hozzáadható). A hulladékot típus (öntött vagy megmunkált ötvözet) és a szükséges előkezelés (pl. bevonateltávolítás, olajmentesítés) szerint szétválogatják, ezután újraolvasztják a

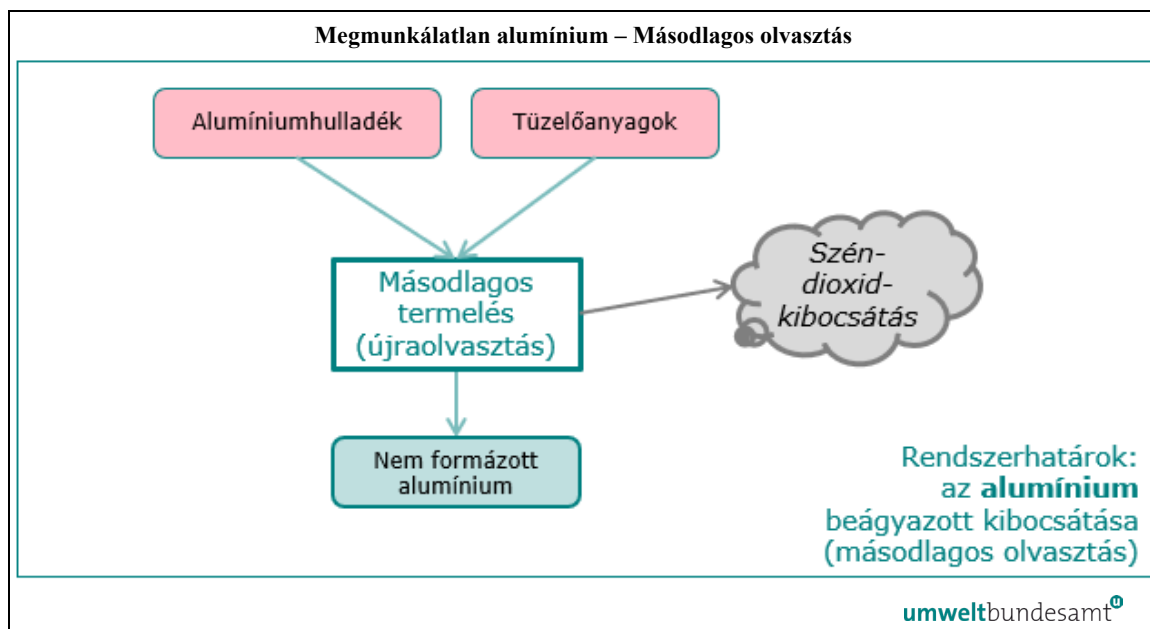
megfelelő típusú kemencében (jellemzően forgó vagy lángkemencében, de indukciós kemencék is használhatók), majd a további feldolgozás következik, többek között a következő módokon: ötvözés, olvasztásos kezelés (só hozzáadása vagy klórozás) és végül fémöntvények, tömbök, bugák, táblák vagy hasonlóak öntése. Az alkalmazott fűtőanyag jellemzően földgáz, cseppfolyósított szénhidrogén (LPG) vagy fűtőolaj.

Az alumínium másodlagos olvasztása (újrafeldolgozása) során a fő alapanyag az alumíniumhulladék.

A releváns prekursor a más forrásokból származó megmunkálatlan alumínium, ha a folyamatban használják.

Az 5-16. ábra a másodlagos alumíniumtermelés releváns termelési folyamatainak rendszerhatárait mutatja be.

5-16. ábra: A megmunkálatlan alumínium – másodlagos olvasztás termelési útvonalának rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás keletkezik a hulladék nyersanyag szárítására, előmelegítésére vagy előkezelésére (a kapcsolódó maradékanyagok égetése, pl. festett hulladék esetén) felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból; az öntözem által felhasznált tüzelőanyagokból; valamint a fölözékek és a folyamatból visszanyert salak feldolgozásához felhasznált tüzelőanyagokból. Közvetlen kibocsátás származhat a füstgáz tisztításából is (nyersszódából vagy mészkőből, ha használják). Közvetett kibocsátások a folyamat során felhasznált villamos energiából származnak, beleértve az indukciós kemencék által felhasznált villamos energiát is. A másodlagos alumíniumfeldolgozási eljárásból nem keletkezik PFC-kibocsátás.

Megjegyzendő, hogy ha az eljárás terméke több mint 5% ötvözőelemet tartalmaz, akkor a termék beágyazott kibocsátását úgy kell kiszámítani, mintha az ötvözőelemek tömege elsődleges olvasztásból származó megmunkálatlan alumínium lenne.

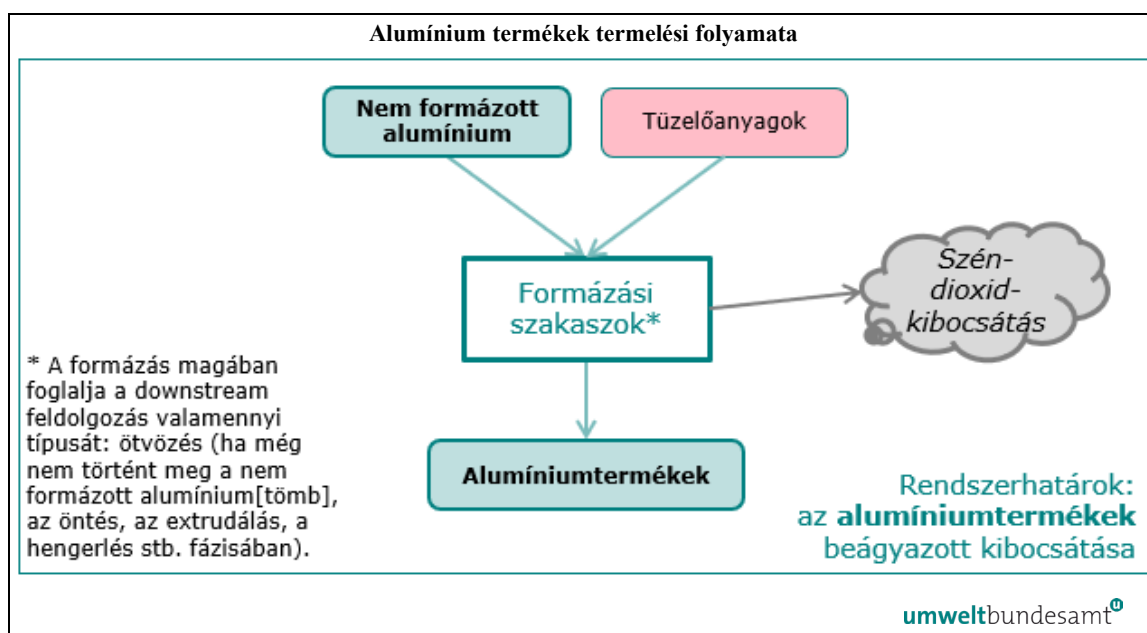
### 5.7.3.3. Alumínium termékek termelési folyamata

Az alumíniumtermékeket a megmunkálatlan (ötvözött vagy ötvözetlen) prekursor alumínium további feldolgozásával állítják elő. Az alumíniumtermékeket többféle formázási eljárással állítják elő, beleértve az extrudálást, az öntést, a meleg- és hideghengerlést, a kovácsolást és a húzást is. Az extrudálás az alumíniumprofilok előállításának általános eljárása. Lap, lemez és fólia előállítására meleg- és hideghengerlés alkalmazható. Öntéssel összetett formák hozhatók létre.

A releváns prekursorok a megmunkálatlan alumínium, ha a termelési folyamatban felhasználják (az elsődleges és a másodlagos alumíniumot külön kell kezelni, ha az adatok ismertek, mivel mindegyiknek különböző beágyazott kibocsátása van), valamint az alumíniumtermékek, ha a termelési folyamatban felhasználják.

Az 5-17. ábra az alumíniumtermékek releváns termelési folyamatainak rendszerhatárait mutatja be.

5-17. ábra: Az alumínium termékek termelési folyamatának rendszerhatárai



Közvetlen kibocsátás származik az elvégzett formázási folyamatok során felhasznált fosszilis tüzelőanyagokból (pl. kovácsolás előtt az olvadtérfogadó kemencékben lévő alumíniumbugák előmelegítéséhez használt földgáz). Közvetlen kibocsátás származhat a füstgáz tisztításából is. A folyamat során felhasznált villamos energiából származó közvetett kibocsátások. Az alumínium termékek formázásából nem származik PFC-kibocsátás.

Megjegyzendő, hogy ha az eljárás terméke több mint 5% ötvözőelemet tartalmaz, akkor a termék beágyazott kibocsátását úgy kell kiszámítani, mintha az ötvözőelemek tömege elsődleges olvasztásból származó megmunkálatlan alumínium lenne.

Azt is meg kell jegyezni, hogy olyan termékek esetében, amelyek több mint 5 tömegszázalék egyéb anyagot, pl. a 7611 00 00 KN-kód alá tartozó szigetelőanyagokat tartalmaznak, csak az alumínium tömegét kell az előállított áruk tömegéként megadni.

#### 5.7.4. *További jelentéstételi paraméterek*

Az alábbi táblázat felsorolja a CBAM-árakra vonatkozó azon kiegészítő információkat, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásairól készített, és az Ön mint importőr számára teljesítendő adatszolgáltatásában a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó adatokkal együtt meg kell adnia.

5-14. táblázat: A CBAM-jelentésben előírt további alumínium-ágazati paraméterek

<b>Összesített árukategória</b>	<b>Jelentéstételi kötelezettség a negyedéves jelentésben</b>
Megmunkálatlan alumínium	<ul style="list-style-type: none"><li>– 1 tonna megmunkálatlan alumínium termék előállításához felhasznált hulladék tonnában.</li><li>– A fogyasztás előtti hulladék %-os aránya.</li><li>– Az alumínium ötvözet tartalma: Ha az alumíniumtól eltérő elemek teljes tartalma meghaladja az 1%-ot, az ilyen elemek összegzett százalékos aránya.</li></ul>
Alumíniumtermékek	<ul style="list-style-type: none"><li>– 1 tonna megmunkálatlan alumínium termék előállításához felhasznált hulladék tonnában.</li><li>– A fogyasztás előtti hulladék %-os aránya.</li><li>– Az alumínium ötvözet tartalma: Ha az alumíniumtól eltérő elemek teljes tartalma meghaladja az 1%-ot, az ilyen elemek összegzett százalékos aránya.</li></ul>

A CBAM-jelentésben a további paramétereket a végtermék CBAM keretében történő uniós importjának időpontjában kell jelenteni.

## 6. JELENTÉSTÉTELI KÖTELEZETTSÉGEK

### 6.1.1. *A közvetlen és közvetett beágyazott kibocsátások bejelentése*

Az átmeneti időszak alatt a „közvetlen kibocsátásokat”<sup>53</sup> és a „közvetett kibocsátásokat”<sup>54</sup> egyaránt jelenteni kell.

A közvetlen beágyazott kibocsátás az áru előállítását eredményező termelési folyamathoz rendelt kibocsátás, a termelő létesítmény közvetlen kibocsátásai, a vonatkozó hőáramokból származó kibocsátások, az anyagáramok, a hulladékgázok (adott esetben) és bármely releváns prekursor közvetlen beágyazott kibocsátása alapján.

A közvetett beágyazott kibocsátás a termelő létesítményben az áru előállítását eredményező releváns termelési folyamathoz rendelt közvetett kibocsátás, valamint bármely releváns prekursor közvetett beágyazott kibocsátása.

Valamennyi ágazatra érvényes szabály, hogy amennyiben ugyanabban a létesítményben több termelési útvonalat használnak az ugyanazon KN-kód alá tartozó áruk előállítására, és amennyiben e termelési útvonalakat külön termelési folyamatokhoz rendelik, ezen áruk beágyazott kibocsátását minden egyes termelési útvonalra külön-külön kell kiszámítani.

#### **A prekursor áruk beágyazott kibocsátásai**

Az üzemeltetőnek a végtermék teljes beágyazott kibocsátásának kiszámításakor figyelembe kell vennie a prekursor áruk beágyazott kibocsátását (a fentiek szerint mind a közvetlen, mind a közvetett kibocsátást), így a végtermék „összetett árunak” minősül. Az érintett prekursor termékek beágyazott kibocsátását<sup>55</sup> hozzá kell adni az összetett áru beágyazott kibocsátásához.

### 6.1.2. *A beágyazott kibocsátások jelentésekor használt mértékegység*

A beágyazott üvegházhatásúgáz-kibocsátás jelentéséhez használt mértékegység a „CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték”<sup>56</sup>, azaz egy metrikus tonna szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) vagy azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkező mennyiségű, az I. mellékletben felsorolt bármely más üvegházhatású gáz; azaz adott esetben az N<sub>2</sub>O- és a PFC-kibocsátást „CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték”-re kell átszámítani.

A jelentéstétel céljából a beágyazott kibocsátási adatokat a jelentési időszakra vonatkozóan teljes CO<sub>2</sub>-tonna-egyenértékre kell kerekíteni. A jelentett beágyazott kibocsátások kiszámításához használt paramétereket legfeljebb 5 tizedes jegyig úgy kell kerekíteni,

<sup>53</sup> „Közvetlen kibocsátás”: az áruk termelési folyamatából származó kibocsátás, beleértve a termelési folyamatok során felhasznált fűtés és hűtés termeléséből származó kibocsátásokat is, függetlenül a fűtés és hűtés termelésének helyétől.

<sup>54</sup> „Közvetett kibocsátás”: az áruk termelési folyamatai során felhasznált villamos energia termeléséből származó kibocsátás, függetlenül a felhasznált villamos energia termelésének helyétől.

<sup>55</sup> Amennyiben a prekursor maga is összetett áru, ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg az összes releváns prekursor figyelembevételre nem került.

<sup>56</sup> „CO<sub>2</sub>-tonna-egyenérték”: egy metrikus tonnányi szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vagy az I. mellékletben felsorolt bármely egyéb üvegházhatású gázból olyan mennyiség, amely azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkezik.



hogy minden jelentős számjegyet tartalmazzon. Az ilyen számításokban használt paraméterek szükséges kerekítési szintje az alkalmazott mérőberendezés pontosságától függ.

### **6.1.3. Beágyazott kibocsátások**

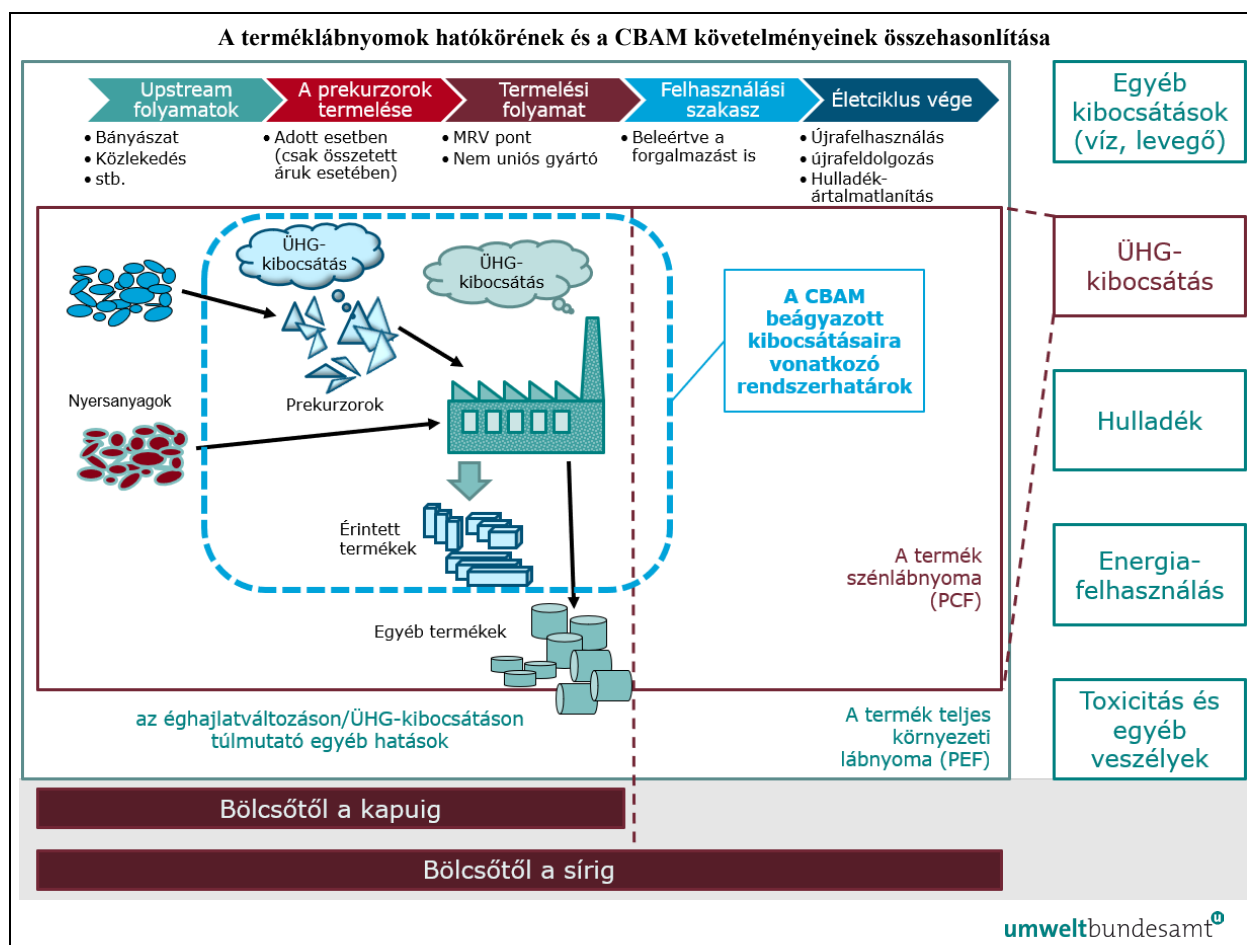
A beágyazott kibocsátás fogalma a CBAM alkalmazásában a termékek szénlábnnyomára vonatkozó elveken és követelményeken alapul, **de** azokkal nincs teljes mértékben összhangban. A termékek szénlábnnyoma általában a *bejelentett egységre* (pl. egy tonna árura) vonatkozó ÜHG-kibocsátás (kg-ban vagy CO<sub>2</sub>-tonna-egyenértékben kifejezett) mennyisége, amennyiben az életciklus-szemléletet veszik alapul, amely kiterjed az upstream és downstream folyamatokból (az úgynevezett életciklusszakaszokból) származó összes jelentős kibocsátásra a bányászattól és a gyártástól a szállítástig, majd a felhasználásig és az életciklus végéig.

A termékek szénlábnnyomának figyelembevételétől való eltérés oka az, hogy a CBAM ugyanazokat a kibocsátásokat kívánja figyelembe venni, mint amelyek az EU-ban történő termelés esetén az EU ETS hatálya alá tartoznának. Az EU ETS és ezért a CBAM hatálya alá tartozó kibocsátások rendszerhatárai **szűkebbek, mint azok, amelyeket a termékek szénlábnnyomának alkalmazásakor kell figyelembe venni**. A termékek downstream kibocsátásai (a használatból és az életciklus végéből származó kibocsátások) nem tartoznak az EU ETS és a CBAM hatálya alá. Nem tartoznak ide az anyagok telephelyek közötti szállításából és a további upstream folyamatokból származó kibocsátások sem. Ezt a 6-1. ábra grafikusán foglalja össze.

A CBAM beágyazott kibocsátások termékszinten történő meghatározása céljából a kiindulópont a létesítmény kibocsátása. A létesítmény kibocsátásait fel kell osztani a létesítmény termelési folyamataiból származó kibocsátásokra („hozzájuk kell rendelni”). Ezután hozzá kell adni a prekursor anyagok releváns beágyazott kibocsátását, és az eredményt el kell osztani az egyes termelési folyamatok tevékenységi szintjével, így a termelési folyamatból származó áruk „fajlagos beágyazott kibocsátását” kapjuk eredményül.

Ezeket a megfontolásokat tükrözik a közvetlen és közvetett kibocsátásoknak a CBAM-rendeletben megfogalmazott fogalom meghatározásai, valamint a CBAM-rendelet IV. melléklete, amely meghatározza a különösen a prekursor anyagok figyelembevételét előíró alapvető számítási módszert.

6-1. ábra: A termékek környezeti lábnyoma, a termékek szénlábnyoma és a CBAM szerinti beágyazott kibocsátások meghatározásához használandó fajlagos részleges szénlábnyom összehasonlítása.



#### 6.1.4. Közvetett kibocsátások

A CBAM átmeneti időszakában valamennyi érintett áru esetében a közvetett beágyazott kibocsátásokat a közvetlen beágyazott kibocsátásoktól elkülönítve kell jelenteni.

Egy létesítmény vagy termelési folyamat közvetett kibocsátása a létesítményben, illetve az árukat eredményező termelési folyamatban felhasznált villamos energia előállításából származó kibocsátás és a villamos energiára alkalmazandó kibocsátási tényező szorzata:

$$AttrEm_{indir} = Em_{el} = E_{el} \cdot EF_{el} \quad (49\text{-es és } 44\text{-es egyenlet})^{57}$$

ahol:

$AttrEm_{indir}$  a termelési folyamat közvetett hozzárendelt kibocsátása CO<sub>2</sub>-tonna értékben kifejezve;

<sup>57</sup> Megjegyzendő, hogy az ezen iránymutatásban az egyenletekre vonatkozó hivatkozási számok az (EU) 2023/1773 végrehajtási rendeletre utalnak.

$Em_{el}$  a termelt vagy felhasznált villamos energiához kapcsolódó kibocsátás, CO<sub>2</sub>-tonna értékben kifejezve;

$E_{el}$  a felhasznált villamos energia MWh-ban vagy TJ-ban kifejezve; valamint

$EF_{el}$  a villamos energiára alkalmazott kibocsátási tényező CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték/MWh-ban vagy CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték/TJ-ban kifejezve.

A kibocsátási tényezőre vonatkozó általános szabály az Európai Bizottság által erre a célra megadott alapértelmezett érték alkalmazása. A IV. melléklet 6. szakasza azonban meghatározza azokat a feltételeket, amelyek mellett a kibocsátási tényező a tényleges adatok felhasználásával határozható meg:

- ha közvetlen műszaki kapcsolat áll fenn az importált árut előállító létesítmény és a villamosenergia-termelő forrás között; vagy
- hfa az érintett létesítmény üzemeltetője energia-adásvételi megállapodást kötött egy harmadik országban található villamosenergia-termelővel olyan mennyiségű villamos energia megvásárlására, amely azonos azzal a mennyiséggel, amelyre fajlagos [kibocsátási tényező] alkalmazását kérik.

Ezért az üzemeltető, ha a saját létesítményén belül termel villamos energiát, **saját maga határozhatja meg a közvetett kibocsátások kiszámításához és jelentéséhez használt kibocsátási tényezőt**. Ha az üzemeltető egy közvetlenül műszakilag összekapcsolt létesítménytől kap villamos energiát, és ez a létesítmény a CBAM végrehajtási rendeletben meghatározott nyomonkövetési megközelítéseket alkalmazza, úgy az üzemeltetőnek az adott létesítmény üzemeltetője által megállapított kibocsátási tényezőt kell használnia. Továbbá ha az Ön létesítménye energia-adásvételi megállapodást<sup>58</sup> kötött egy távolabbi létesítménnyel, akkor is az adott villamosenergia-szolgáltató által megadott kibocsátási tényezőt kell használni. Minden más esetben, azaz a hálózatról átvett **villamos energia esetében az adott országra vagy régióra vonatkozó**, az Európai Bizottság által meghatározott **alapértelmezett kibocsátási tényezőt** kell alkalmazni. Ezek az alapértelmezett értékek a Nemzetközi Energiaügynökség (IEA) adatain alapulnak, és a Bizottság CBAM átmeneti nyilvántartásában érhetők el.

### 6.1.5. *Prekurzor-kibocsátások hozzáadása*

Az átmeneti időszak alatt a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó, a végrehajtási rendeletben bemutatott standard értékek használhatók, amennyiben a prekurzor CBAM-áru.

Az alapértelmezett értékek felhasználhatók a más CBAM-árak termelési folyamatában inputként felhasznált prekurzor árak beágyazott kibocsátásának kiszámításához, amennyiben e prekurzor árak tényleges kibocsátási intenzitása nem áll rendelkezésre.

---

<sup>58</sup> A CBAM-rendelet IV. melléklete a következőt mondja ki: „*»energia-adásvételi megállapodás«: olyan szerződés, amely értelmében egy személy megállapodik abban, hogy közvetlenül egy villamosenergia-termelőtől vásárol villamos energiát.*”.

Az alapértelmezett kibocsátási tényezők értékeit az Európai Bizottság (adott esetben mind a közvetlen, mind a közvetett kibocsátásokra vonatkozóan) KN-kódonként számította ki. Ezek az értékek megtalálhatók az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán:

- A négyjegyű KN-kódok szintjén megadott alapértelmezett értékek az adott négyjegyű KN-kód kategóriába tartozó valamennyi árura vonatkoznak (vagyis az első 4 számjegyet követő számjegyeiktől függetlenül).
- A hatjegyű KN-kódok szintjén megadott alapértelmezett értékek az adott hatjegyű KN-kód kategóriába tartozó valamennyi árura vonatkoznak.
- A nyolc számjegyes KN-kódok szintjén megadott alapértelmezett értékek csak az adott nyolcjegyű KN-kóddal jelölt árura vonatkoznak – a legtöbb esetben ezek a nyolc számjegyes kódok az acéliparra vonatkoznak, és a különböző termelési útvonalak, illetve a felhasznált ötvözőelemek sokféleségét tükrözik.
- Sok esetben ugyanaz az alapértelmezett érték több KN-kódra vonatkozik.

Azoknak a résztvevőknek, akik az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán közzétett alapértelmezett értékeket kívánják használni, figyelembe kell venniük, hogy ezek az értékek viszonylag magas kibocsátásintenzitási szinten vannak meghatározva, ezért előnyösebb lehet, ha a prekursor árakra vonatkozóan a tényleges értékeket használják, amennyiben azok rendelkezésre állnak.

#### **6.1.6. A prekursorokra vonatkozó alapértelmezett kibocsátási tényezők**

Alapértelmezett kibocsátási tényezők használhatók a prekursor áruk beágyazott közvetlen és közvetett kibocsátásának kiszámításához, amennyiben ezeket a prekursor árukat inputként más CBAM-árak termelési folyamatában használják fel.

A tényezőket az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán, összesített áru kategória, termelési útvonal és releváns prekursor szerint felsorolva teszik közzé. Ezek az alapértelmezett értékek minden egyes prekursor áru esetében külön közvetlen és közvetett fajlagos beágyazott kibocsátási (SEE) tényezők (**CO<sub>2</sub> tonna egyenérték/áru tonna**).

#### **Az alapértelmezett értékek használatára vonatkozó korlátozások:**

Az uniós importőrök ezeket az értékeket a CBAM-követelményeknek való megfelelés biztosítása érdekében használhatják, amennyiben nem kapják meg időben a vonatkozó adatokat a CBAM-árakat előállító létesítmények üzemeltetőitől. Ezen értékek a következők szerint használhatók fel:

- **2024. július 31-ig** mennyiségi korlátozás nélkül, vagyis az első három negyedéves CBAM-jelentéshez.
- Időbeli korlátozás nélkül, de mennyiségileg korlátozva a következők szerint: összetett áruk esetében a teljes beágyazott kibocsátás legfeljebb 20%-a határozható meg becslések alapján. A Bizottság által megadott alapértelmezett értékek alkalmazása „becslésnek” minősül.

Az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára az alapértelmezett értékek eszközként szolgálhatnak az üzemeltetők által szolgáltatott beágyazott kibocsátási adatok hitelességének ellenőrzéséhez, mivel az alapértelmezett értékek nyilvánosan elérhető források alapján globális átlagértékeként meghatározott adatok. Ha az üzemeltető által jelentett értékek lényegesen eltérnek az alapértelmezett értékektől, ajánlott az

üzemeltetőnél ellenőrizni, hogy nincs-e hiba az adatokban vagy a beágyazott kibocsátások kiszámításában.

## **A hálózati villamos energiára vonatkozó alapértelmezett kibocsátási tényezők**

Amennyiben a hálózati villamos energiát termelési folyamatban használják fel, úgy használhatók a következők valamelyikén alapuló alapértelmezett értékek:

- a (villamos energia származási országában működő) villamosenergia-hálózat átlagos kibocsátási tényezője a Bizottság által a CBAM átmeneti nyilvántartásában a Nemzetközi Energia Ügynökségtől szolgáltatott adatok alapján; vagy
- a származási ország villamosenergia-hálózatának bármely egyéb olyan kibocsátási tényezője, amely vagy az átlagos kibocsátási tényezőt<sup>59</sup> vagy a CO<sub>2</sub>-kibocsátási tényezőt képviselő, **nyilvánosan hozzáférhető adatokon** alapul

Megjegyzendő, hogy a fajlagos kibocsátási tényezőket piaci alapú eszközök, például „származási garanciák” vagy „zöld tanúsítványok” stb. alkalmazásával nem szabad meghatározni.

## **6.2. Jelentéstételi követelmények**

Ez a szakasz azt ismerteti, hogy a CBAM átmeneti időszakában hogyan kell jelenteni a termelést és a beágyazott kibocsátást. Az alábbi szövegdoboz a végrehajtási rendeletnek a CBAM átmeneti időszaka szempontjából releváns, a jelentéstételre vonatkozó alapvető szakaszait mutatja be.

---

*Hivatkozások a végrehajtási rendeletre:*

II. melléklet, I. szakasz Fogalommeghatározások.

III. melléklet, F. szakasz: A létesítmény kibocsátásainak az árukhoz való hozzárendelésére vonatkozó szabályok.

III. melléklet, I. szakasz: Az adatszolgáltató nyilatkozattevő által a CBAM-jelentésben felhasználandó adatok üzemeltető általi közzétevése.

A beágyazott kibocsátások kiszámítására szolgáló alapértelmezett értékek, amelyeket az Európai Bizottság a külön CBAM-weboldalán tett közzé.

---

### **6.2.1. Az importált áruk mennyiségének bejelentése**

Egy adott jelentéstételi időszakban be kell jelenteni az adott árura vonatkozó KN termékleírásnak megfelelő importált áruk teljes mennyiségét, amelyet tonnában, illetve villamos energia esetében MWh-ban kell kifejezni.

---

<sup>59</sup> A CBAM-rendelet a következőt mondja ki: „»villamos energia kibocsátási tényezője«: az áruk termelése során felhasznált villamos energia kibocsátási intenzitását képviselő, CO<sub>2</sub>e-ben kifejezett alapértelmezett érték”.

### **6.2.2. Jelentés egyes importált áruk minőségéről**

Vannak olyan további minősítő paraméterek, amelyeket Önnek mint uniós importőrnek a CBAM keretében be kell jelentenie. Ezek az importált áruktól függő paraméterek. Például az importált cementek esetében jelenteni kell a teljes klinkertartalmat, a vegyes műtrágyák esetében pedig a különböző formában jelen levő nitrogéntartalmat stb. A releváns paramétereket a végrehajtási rendelet IV. mellékletének 2. szakasza sorolja fel.

Önnek a CBAM-árukhoz szükséges valamennyi paraméterre vonatkozó adatot be kell kérnie az importált áru(k) gyártójától/gyártóitól.

Ezeket a kiegészítő jelentéstételi követelményeket a 5 szakasz ágazonként felsorolja. E paraméterek némelyikéhez minőségi információk szükségesek a termékekről, például a cement klinkertartalmáról, az acélárak egyes ötvözött elemeiről, az acél- és alumíniumgyártáshoz használt hulladék mennyiségéről, a salétromsav vagy a vizes ammónia koncentrációjáról, vagy a vegyes műtrágyákban különböző formákban jelen lévő nitrogéntartalomról.

Általános szabályként a gyártók ugyanazon KN-kód esetében jelentéstétel céljából a teljes termelési folyamatra alkalmazhatják a minőséggel kapcsolatos intézkedés éves átlagát. Opcionálisan, ha az üzemeltetőnek részletesebb ellenőrzési lehetőségei vannak, ajánlatos „termékenként” ellenőrzést végezni.

Megjegyzendő, hogy az áruk minőség szerinti differenciálásának lehetősége lehetővé teszi, hogy az importőrök a KN-kódoknál részletesebb bontású adatokat szolgáltatassanak. Ha Ön például három különböző típusú vegyes műtrágyát importál, ezeket külön-külön bejelentheti három olyan áruként, amelyek KN-kódja azonos, a beágyazott kibocsátásuk és összetételük viszont különböző.

### **6.2.3. A közvetlen és közvetett beágyazott kibocsátások bejelentése**

Az átmeneti időszak alatt az importált áruk beágyazott kibocsátásának bejelentésekor a „közvetlen kibocsátást”<sup>60</sup> és a „közvetett kibocsátást”<sup>61</sup> egyaránt figyelembe kell venni.

Amennyiben több termelési útvonalat használnak az ugyanazon KN-kód alá tartozó áruk előállítására, és amennyiben e termelési útvonalakat különböző termelési folyamatokhoz rendelik, ezen áruk beágyazott kibocsátását minden egyes termelési útvonalra külön-külön kell kiszámítani és bejelenteni.

#### **A prekursor áruk beágyazott kibocsátásai**

Az üzemeltetőnek a végtermék teljes beágyazott kibocsátásának kiszámításakor figyelembe kell vennie a prekursor áruk beágyazott kibocsátását (mind a közvetlen, mind a közvetett kibocsátást), így a végtermék „összetett árunak” minősül. Az érintett prekursor

---

<sup>60</sup> „Közvetlen kibocsátás”: az áruk termelési folyamatából származó kibocsátás, beleértve a termelési folyamatok során felhasznált fűtés és hűtés termeléséből származó kibocsátásokat is, függetlenül a fűtés és hűtés termelésének helyétől.

<sup>61</sup> „Közvetett kibocsátás”: az áruk termelési folyamatai során felhasznált villamos energia termeléséből származó kibocsátás, függetlenül a felhasznált villamos energia termelésének helyétől.

termékek beágyazott kibocsátását<sup>62</sup> hozzá kell adni az összetett áru beágyazott kibocsátásához.

Annak érdekében, hogy az EU ETS és a CBAM keretében számításba vett szén-dioxid-kibocsátási költségek összehasonlíthatóak legyenek, figyelembe kell venni a prekursor áruk beágyazott kibocsátását. A vonatkozó üvegházhatásúgáz-kibocsátás megfelel annak az üvegházhatásúgáz-kibocsátásnak<sup>63</sup>, amelyet a 2003/87/EK (EU ETS) irányelv I. melléklete is megjelöl, amely nevezetesen<sup>64</sup> valamennyi ágazatban a szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), egyes műtrágyatermékek esetében a dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O), egyes alumíniumtermékek esetében pedig a perfluor-szénhidrogének (PFC-k).

#### **6.2.4. A beágyazott kibocsátások jelentésekor használt mértékegység**

A beágyazott üvegházhatásúgáz-kibocsátás jelentéséhez használt mértékegység a „CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték”<sup>65</sup>, azaz egy metrikus tonna szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) vagy azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkező mennyiségű, az I. mellékletben felsorolt bármely más üvegházhatású gáz; azaz adott esetben az N<sub>2</sub>O- és a PFC-kibocsátást „CO<sub>2</sub>-tonna egyenérték”-re kell átszámítani.

A jelentéstétel céljából a beágyazott kibocsátási adatokat a jelentési időszakra vonatkozóan teljes CO<sub>2</sub>-tonna-egyenértékre kell kerekíteni. A jelentett beágyazott kibocsátások kiszámításához használt paramétereket legfeljebb 5 tizedes jegyig úgy kell kerekíteni, hogy minden jelentős számjegyet tartalmazzon. Az ilyen számításokban használt paraméterek szükséges kerekítési szintje az alkalmazott mérőberendezés pontosságától függ.

#### **6.2.5. A fizetendő tényleges szén-dioxid-ár bejelentése**

A különböző joghatóságok különböző létesítményeiben előállított árukkal szembeni tisztességes bánásmód biztosítása érdekében az importőrnek jelentenie kell „a CBAM-árak előállításáért **fizetendő tényleges szén-dioxid-ár**”<sup>66</sup>. Ez a rendelkezés nemzeti vagy szubnacionális szinten is alkalmazható.

A „**tényleges szén-dioxid-ár**” a CO<sub>2</sub>e tonnánkénti tényleges fizetendő ár, amelyben a következőket kell figyelembe venni:

---

<sup>62</sup> Amennyiben a prekursor maga is összetett áru, ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg az összes releváns prekursor figyelembevételre nem került.

<sup>63</sup> „Üvegházhatású gázok”: az I. mellékletben meghatározott üvegházhatású gázok az említett mellékletben felsorolt minden egyes áru vonatkozásában.

<sup>64</sup> CBAM-rendelet, 17. szakasz.

<sup>65</sup> „CO<sub>2</sub>-tonna-egyenérték”: egy metrikus tonnányi szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vagy az I. mellékletben felsorolt bármely egyéb üvegházhatású gázból olyan mennyiség, amely azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkezik.

<sup>66</sup> A CBAM-rendelet a következőt mondja ki: „szén-dioxid-ár»: *harmadik országban egy szén-dioxid-kibocsátáscsökkentési rendszer keretében adó, illeték vagy díj formájában vagy egy kibocsátáskereskedelmi rendszer keretében kibocsátási egységek formájában fizetett pénzüsség, amelyet az ilyen intézkedés hatálya alá tartozó és az áruk termelése során felszabaduló üvegházhatású gázokra kell kiszámítani*”.

- egy tonna CO<sub>2</sub>-egyenérték tényleges ára a joghatóság szén-dioxid-árazási rendszerében;
- a termelési folyamatok kibocsátásainak lefedettsége a szén-dioxid-árazási rendszerben (közvetlen, közvetett, ÜHG-típusok stb.);
- bármely alkalmazandó „visszatérítés”<sup>67</sup>, vagyis az ingyenes kiosztás mennyisége (ETS esetében) vagy az adott joghatóságban kapott bármely pénzügyi támogatás, ellentételezés vagy más formájú engedmény a CBAM szempontjából releváns termék tonnájára vetítve; valamint
- összetett áruk esetében a termelési folyamat során felhasznált releváns prekursor anyagok esedékes szén-dioxid-ára (a kapott engedmények után).

Az átmeneti időszakban ez az importőrökre vonatkozó jelentéstételi kötelezettség; a végleges időszakban azonban ezen információk nyilvánosságra hozatala a CBAM-kötelezettségért felelős személy által **egyébként fizetendő összeg erejéig visszatérítést biztosít** az importőrök számára.

A fizetendő teljes szén-dioxid-arat a fajlagos beágyazott kibocsátáshoz hasonló módon kell a CBAM-árúkhhoz hozzárendelni.

A fizetendő szén-dioxid-ár a fajlagos beágyazott kibocsátás kiszámítási módjához hasonló módon hozzárendelhető egy termelési folyamathoz és összevont árukategóriához, és azt a **CBAM-áru egy tonnájára vetítve, euróban kell kifejezni.**

Összetett áruk esetében, amennyiben a termelési folyamatban releváns prekursorokat használnak fel, a szén-dioxid ár kiszámításakor a beszállító által fizetendő szén-dioxid-arat hozzá kell adni az összetett CBAM-árura meghatározott árhoz.

Ha a prekursor beszállítója nem adja meg a kért információkat, akkor a prekursorért fizetendő szén-dioxid-arat nullának kell tekinteni.

A szén-dioxid-árazási rendszer két fő típusa a **kibocsátáskereskedelmi rendszer (ETS)** és az **adó, illeték, illetve díj formájában megjelenő szén-dioxid-ár**. Ezekben az esetekben az üzemeltetőknek a következő típusú információkat kell jelenteniük:

- **Kibocsátáskereskedelmi rendszer (ETS) keretében alkalmazott szén-dioxid ár:**
  - a kibocsátási egységek/tanúsítványok egy metrikus tonna CO<sub>2</sub>e-re vonatkozó éves átlagára az alkalmazandó pénznemben;
  - a kibocsátáskereskedelmi rendszer részletes szabályai<sup>68</sup>, például az, hogy a rendszer alkalmazandó-e a közvetlen és/vagy közvetett kibocsátásokra;
  - az összes olyan kibocsátás, amelyre vonatkozóan kibocsátási egységeket vagy tanúsítványokat kellett visszaadni;

<sup>67</sup> A végrehajtási rendelet a következőt mondja ki: „visszatérítés»: bármely olyan, pénzben vagy más formában kifejezett összeg, amely csökkenti a szén-dioxid-kibocsátási ár megfizetéséért felelős személy által fizetendő vagy kifizetett összeget annak kifizetése előtt vagy után”.

<sup>68</sup> Az importőröknek meg kell jelölniük a jogi aktust, vagyis hivatkozniuk kell a rendeletre, ideális esetben internetes link formájában. Ezért ezeket az információkat is meg kell adni.



- az ingyenesen, „ingyenes kiosztásként” kapott kibocsátási egységek vagy tanúsítványok száma összesen;
  - a kibocsátás és az ingyenes kiosztás közötti különbség. Ha ez utóbbi meghaladja a kibocsátást, akkor nulla összegű fizetendő szén-dioxid-árat kell jelenteni.
- **Adó, illeték vagy díj formájában megjelenő szén-dioxid-ár:**
    - az adó, illeték vagy díj egy metrikus tonna CO<sub>2</sub>e-re vonatkozó éves átlagos összege az alkalmazandó pénznemben. Különböző értékek esetén, pl. ha különböző tüzelőanyagok felhasználására került sor, minden egyes jelentéstételi időszakra meg kell határozni a létesítmény tüzelőanyag-szerkezetének megfelelő súlyozott átlagos arányt;
    - az adóra, illetékre vagy díjra alkalmazandó részletes szabályok<sup>68</sup>, mint például az, hogy vonatkoznak-e a közvetlen és/vagy közvetett kibocsátásokra, meghatározott eljárásokra vagy üzemanyagokra stb.;
    - az összes olyan kibocsátás, amely után adó, illeték vagy díj formájában meg kellett fizetni a szén-dioxid-árat;
    - a fizetendő szén-dioxid-adó, -illeték vagy -díj összegére alkalmazható engedmény;
    - a számítás eredményeként adódó összes fizetett szén-dioxid-adó. Ha az engedmény (vagy visszatérítés) alkalmazása előtt az engedmény összege meghaladja az adómértéket, akkor nulla összegű fizetendő szén-dioxid-árat kell jelenteni.

Más típusú szén-dioxid-árrendszerek is alkalmazhatók, például az eredményalapú klímafinanszírozás (RBCF), de ezek nem jellemzőek az ipari ágazatokra, és a CBAM-jogszabályok értelmében nem támogathatók.

A fizetendő szén-dioxid-ár alkalmazandó pénzneme és az euró közötti átváltási árfolyam az előző évi átlagos éves átváltási árfolyam, amely automatikusan alkalmazandó a CBAM átmeneti nyilvántartásában, amikor az adatszolgáltató nyilatkozattevő benyújtja a CBAM-jelentést.

#### 6.2.6. *Az importőrök számára releváns információk*

Az átmeneti időszak alatt az importőrök részletes adatokat szolgáltatnak mind a **fizetendő szén-dioxid-árról** (azaz a származási országban érvényes szén-dioxid-árról), mind azokról a CBAM-termékekről, amelyekre a szén-dioxid-ár vonatkozik, bár a jelentendő konkrét adatok köre az alkalmazott szén-dioxid-árazási rendszer (ETS, szén-dioxid-adó, -illeték vagy -díj, vagy egyéb, a fentiek szerint) típusától függően változik. A bejelentendő adatokat az alábbi táblázat foglalja össze.

6-1. táblázat: A fizetendő szén-dioxid-ár bejelentése

Negyedéves jelentéstételi kategória	Az igényelt részletes információk
<b>Fizetendő szén-dioxid-ár</b>	– Kibocsátás sorszáma (CBAM átmeneti nyilvántartásonként).

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A szén-dioxid-ár típusa (pl. kibocsátáskereskedelmi rendszer, illetve adó, illeték vagy díj formájában megjelenő szén-dioxid-ár), a kapott engedmény (amely az ETS esetében ingyenes kiosztás is lehet) vagy bármely más ellentételezési forma (például az energiaigényes iparágakra vonatkozó kedvezményes adómérték).</li> <li>– A jogi aktus, vagyis a származási országban a kibocsátáskereskedelmi rendszert, illetve a szén-dioxid-adót, -illetéket vagy -díjat létrehozó szén-dioxid-árazási rendelet, és az arra való hivatkozás feltüntetése.</li> <li>– A fizetendő szén-dioxid-ár összege – annak a származási országnak a pénznemében, ahol a szén-dioxid-ár fizetendő. Ezt az összeget az előző év átlagos éves árfolyamán euróra kell átváltani.</li> <li>– A származási ország pénznemére és az alkalmazandó átváltási árfolyamra vonatkozó adatok (lásd alább).</li> </ul>
<p><b>A fizetendő szén-dioxid-ár által érintett termékek</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kibocsátás sorszáma (CBAM átmeneti nyilvántartásonként).</li> <li>– Az érintett termék típusa és a hozzá tartozó KN-kód – a más létesítményekből származó prekursorok vonatkozásában a fizetendő szén-dioxid-árat külön kell felsorolni.</li> <li>– Az érintett kibocsátások mennyisége – beágyazott közvetlen vagy közvetett kibocsátások.</li> <li>– A bármilyen visszatérítés vagy más ellentételezés által érintett kibocsátások mennyisége.</li> <li>– A CBAM átmeneti nyilvántartás által előírt kiegészítő vagy egyéb információk.</li> </ul>

A származási ország pénznemében fizetendő szén-dioxid-ár összegét a jelentés esedékességének évét megelőző év átlagos éves átváltási árfolyamán euróra kell átváltani; az átváltási tényezőt, amely a legtöbb esetben az Európai Központi Bank által közzétett éves átváltási tényező, a CBAM átmeneti nyilvántartás tartalmazza.

### 6.3. Jelentéstételi sablon

Az átmeneti időszak alatt az adatszolgáltató nyilatkozattevőknek a CBAM átmeneti nyilvántartáson keresztül negyedéves jelentéseket kell benyújtaniuk. A jelentés szerkezetét a végrehajtási rendelet I. melléklete tartalmazza. A jelentésnek az átmeneti nyilvántartáson keresztül történő elkészítéséhez Önnek mint adatszolgáltató nyilatkozattevőnek információt kell bekérnie az importált áruk beágyazott kibocsátásáról az árukat exportáló létesítmények üzemeltetőitől.

### 6.3.1. A kibocsátási adatok üzemeltetők általi közzélése

Az üzemeltetők a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó információkat az Európai Bizottság által kidolgozott és a végrehajtási rendelet IV. mellékletében közzétett „kibocsátási adatok közzélése szolgáló sablon” felhasználásával bocsáthatják az adatszolgáltató nyilatkozattevők rendelkezésére. E sablon használata nem kötelező, de jelentősen megkönnyítheti az adatszolgáltatást.

A sablon két részből áll: a sablon első része tartalmazza mindazokat a beágyazott kibocsátási információkat, amelyekre Önnek mint adatszolgáltató nyilatkozattevőnek a CBAM-jelentés összeállításához szüksége van; a sablon második része egy opcionális szakasz, amelyet az üzemeltetőknek **ajánlott kitölteni**, mivel **nagyobb átláthatóságot** biztosít az 1. részben bejelentett adatok tekintetében.

Az adatszolgáltató nyilatkozattevők felhasználhatják a 2. részben szereplő információkat, amikor saját maguk ellenőrzik az 1. részben szereplő adatok minőségét.

Tájékoztatás céljából az alábbi táblázat ismerteti azokat az elemeket, amelyeket az üzemeltetőnek a kibocsátásokról szóló adatszolgáltatásában közölnie kell.

6-2. táblázat: Az üzemeltető által az adatszolgáltató nyilatkozattevőkkel közölt kibocsátási adatok tartalma

Sablon	Az átmeneti időszakban szükséges információk összefoglalása
<b>1. rész – Általános információk</b>	<b>Tartalmazza az adatszolgáltató nyilatkozattevő számára szolgáltatandó adatokat.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– A létesítményre vonatkozó adatok, beleértve az üzemeltető létesítményének azonosító és helymeghatározó adatait, valamint az üzemeltető meghatalmazott képviselőjének elérhetőségét.</li><li>– A létesítményben az összesített áruk minden egyes kategóriája esetében alkalmazott termelési folyamatok és útvonalak.</li><li>– Minden egyes összesített árukategória szerint vagy minden egyes áru esetében KN-kódonként külön-külön:<ul style="list-style-type: none"><li>– az egyes áruk fajlagos közvetlen vagy közvetett beágyazott kibocsátása; valamint a közvetett fajlagos beágyazott kibocsátás esetében a kibocsátási tényező meghatározásának módja és a felhasznált információforrás megjelölése;</li><li>– a beágyazott kibocsátások meghatározásakor figyelembe vett adatok minőségére és az alkalmazott módszerekre (számításon alapuló, mérésalapú, egyéb) vonatkozó információk, valamint annak közzélése, hogy ez teljes mértékben nyomon követésen alapult-e, vagy alapértelmezett értékeket alkalmaztak-e;</li><li>– Alapértelmezett értékek használata esetén annak rövid leírása, hogy miért ezeket használták a tényleges adatok helyett;</li></ul></li></ul>

Sablon	Az átmeneti időszakban szükséges információk összefoglalása
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– szükség esetén az előállított árukra vonatkozó további ágazatspecifikus jelentéstételi paraméterekre vonatkozó információk; valamint</li> <li>– adott esetben a fizetendő szén-dioxid-árra vonatkozó információk, a prekursorokért fizetendő, más létesítményektől kapott szén-dioxid árat a prekursorok származási országaiként külön kell feltüntetni.</li> </ul>
<b>2. rész – Opcionális információk</b>	<p><b>Nagyobb átláthatóságot biztosít az 1. rész szerinti adatok tekintetében, és lehetővé teszi, hogy az adatszolgáltató nyilatkozattevő ellenőrizhesse az 1. részben szereplő adatok hitelességét.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A létesítmény összkibocsátása, beleértve a következőket: tevékenységre vonatkozó adatok és számítási tényezők minden egyes felhasznált forrásanyagra vonatkozóan; az egyes kibocsátó források mérésen alapuló módszerrel nyomon követett kibocsátásai, és más módszerekkel meghatározott kibocsátások; és adott esetben a fent vázolt okok miatt importált vagy más létesítményekbe exportált szén-dioxid.</li> <li>– Az importált, előállított, felhasznált és exportált mérhető hő „hőmérlege”, valamint hasonlóan a hulladékgázok és a villamos energia mérlege.</li> <li>– A létesítményben előállított valamennyi releváns áru felsorolása KN-kód szerint, beleértve a külön termelési folyamatok alá nem tartozó prekursorokat is.</li> <li>– Prekursor áruk esetében: <ul style="list-style-type: none"> <li>– a máshonnan kapott mennyiség.</li> <li>– közvetlen és közvetett fajlagos beágyazott kibocsátásuk (más üzemeltetők jelentése szerint).</li> <li>– az egyes termelési folyamatokban felhasznált mennyiség, kivéve az ugyanabban a létesítményben termelt prekursor árukat.</li> </ul> </li> <li>– A hozzárendelt közvetlen és közvetett kibocsátások tekintetében: arra vonatkozó információk, hogy hogyan számították ki az egyes termelési folyamatokhoz hozzárendelt kibocsátásokat; az egyes termelési folyamatok tevékenységi szintje és hozzárendelt kibocsátásai.</li> <li>– A létesítmény rövid leírása, amely az alábbiakat foglalja magában: releváns és nem releváns (az alkalmazási körön kívül eső) termelési folyamatok;</li> </ul>

Sablon	Az átmeneti időszakban szükséges információk összefoglalása
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A létesítményben zajló fő termelési folyamatok és a CBAM hatálya alá nem tartozó termelési folyamatok;</li> <li>– az alkalmazott nyomonkövetési módszertan fő elemei; valamint</li> <li>– Milyen intézkedéseket hoztak az adatminőség javítása érdekében, különös tekintettel arra, hogy (a végleges időszakban) alkalmazták-e hitelesítés bármilyen formáját.</li> <li>– adott esetben a villamos energia kibocsátási tényezőjére vonatkozó információk az energiavásárlási megállapodásban.</li> </ul>

*Forrás: A végrehajtási rendelet IV. melléklete.*

Annak érdekében, hogy az üzemeltetők megoszthassák Önnel mint adatszolgáltató nyilatkozattevővel a beágyazott kibocsátásokra vonatkozó információikat, a IV. mellékletben szereplő sablon alapján készítettünk egy „önkéntes használatra” szolgáló táblázatot, amely a fenti táblázat 1. és 2. részében található információkat tartalmazza. Az 6-2. ábra a táblázatsablon felépítését mutatja be.

6-2. ábra: Önkéntes elektronikus adatszolgáltatási sablon – Tartalom

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
2				Navigation Area:		<a href="#">Table of contents</a>	<a href="#">Further Guidance</a>	<a href="#">Summary Processes</a>	<a href="#">Summary Products</a>					
3		Table of contents												
4														
6		<b>Sheet "Table of contents"</b>												
7		0. <a href="#">Sheet "Version history"</a>												
8		a. <a href="#">Sheet "Table of contents"</a>												
10		b. <a href="#">Sheet "Guidelines &amp; conditions"</a>												
12		c. <a href="#">Sheet "Code Lists"</a>												
14		A. <a href="#">Sheet "A_InstData" - General information, production processes and purchased precursors</a>												
16		1 <a href="#">Reporting period</a>												
17		2 <a href="#">About the installation</a>												
18		3 <a href="#">Verifier of the report – only if available and not required during transitional period</a>												
19		4 <a href="#">Aggregated goods categories and relevant production processes</a>												
20		5 <a href="#">Purchased precursors</a>												
21		B. <a href="#">Sheet "B_Emlnst" - Installation's emission at source stream and emission source level</a>												
23		1 <a href="#">Source Streams (excluding PFC emissions)</a>												
24		2 <a href="#">PFC Emissions</a>												
25		3 <a href="#">Emissions Sources (Measurement-Based Approaches)</a>												
26		C. <a href="#">Sheet "C_Emissions&amp;Energy" - Installation-level GHG emissions and energy consumption</a>												
28		1 <a href="#">Fuel balance</a>												
29		2 <a href="#">Greenhouse gas emissions balance &amp; information on data quality</a>												
30		D. <a href="#">Sheet "D_Processes" - Production level and attributed emissions for SEE calculation</a>												
32		1 <a href="#">Data input for the determination of the specific embedded emissions</a>												
33		E. <a href="#">Sheet "E_PurchPrec" - Purchased precursors for SEE calculation</a>												
35		1 <a href="#">Data input for the determination of the specific embedded emissions</a>												
36		F. <a href="#">Sheet "F_Tools" - Tools for facilitating reporting</a>												
38		1 <a href="#">Cogeneration Tool</a>												
39		2 <a href="#">Tool to calculate the carbon price due</a>												
40		G. <a href="#">Sheet "G_FurtherGuidance" - Further guidance on specific sections in this template</a>												
42		1 <a href="#">General guidance</a>												
43		2 <a href="#">Source streams and emission sources</a>												
44		3 <a href="#">Attribution of emissions to production processes</a>												
45		4 <a href="#">Summary of products</a>												
46														
49		The following two sheets summarise the results at process and product level, respectively:												
50		<a href="#">Summary of production processes</a>												
51		<a href="#">Summary of products</a>												
53		The following sheet summarises the main information to be communicated to the reporting declarant:												
54		<a href="#">Communication with reporting declarants</a>												
57														
58		Language version:					English Version (Original)							
59		Reference filename:					CBAM SEE Communication_UBA_en_231023.xls							
61		<b>Information about this file:</b>												
62		Installation name:												
63		Reporting period:					from:				to:			
64														

A sablon legfontosabb jellemzői:

- Felhasználóbarát navigáció és a CBAM beágyazott kibocsátási adatok automatikus kiszámítása bemeneti adatok alapján, bemutató az egyes termelési folyamatokhoz hozzárendelt kibocsátások kiszámítási módját.
- Tartalmazza az üzemeltetők fenti jelentésének 1. és 2. része szerinti információkat, meghatározza, hogy az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára mely adatok kötelezőek a CBAM-jelentés elkészítéséhez, és mely adatok választhatók, valamint iránymutatást ad a sablon használatára és a különböző elvégzett számításokra vonatkozóan.
- Olyan eszközöket tartalmaz, amelyek megkönnyítik jelentéstételt, biztosítják a kibocsátások hozzárendelését a hőtermeléshez és a kombinált hő- és villamosenergia-termeléshez/kapcsolt energiatermeléshez, valamint lehetővé teszik a fizetendő szén-dioxid-ár kiszámítását.
- A termelési folyamatokra és a termékekre vonatkozó, az adatszolgáltató nyilatkozattevők számára a CBAM-jelentéseik összeállításához rendelkezésre bocsátandó főbb információkat összefoglaló táblázatok.

A táblázat megtalálható az Európai Bizottság külön CBAM-weboldalán.

### 6.3.2. A nyilatkozattevők általi jelentéstétel

Az adatszolgáltató nyilatkozattevők által teljesítendő CBAM-jelentés tartalma és szerkezete a végrehajtási rendelet „A CBAM-jelentéstétel során benyújtandó információk” című I. mellékletében található. A CBAM-jelentés az alábbi összefoglaló táblázat szerint digitálisan beépítésre került az átmeneti nyilvántartásba.

6-3. táblázat: A CBAM-jelentés tartalma az átmeneti nyilvántartásban

A CBAM-nyilvántartásbeli jelentés felépítése	A CBAM-jelentés I. mellékletben ismertetett tartalmának összefoglalása
<b>1. szakasz: Fejléc</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A jelentés kibocsátásának dátuma, azonosítója, jelentéstételi időszak és év.</li> <li>– Az importált áruk össz mennyisége és az összes kibocsátás.</li> <li>– Az adatszolgáltató nyilatkozattevő, a képviselő, az importőr és az illetékes hatóság megnevezése és elérhetősége.</li> <li>– A jelentés benyújtására vonatkozó jóváhagyási eljárás.</li> </ul>
<b>2. szakasz: Behozott CBAM-árak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Árumegnevezés, beleértve a vámtarifaszámokat.</li> <li>– A behozott árukra vonatkozó eljárások, beleértve az aktív feldolgozást is.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A behozott áruk mennyisége és a kapcsolódó kibocsátások.</li> <li>– A nyilvántartásba feltölthető árukra vonatkozó alátámasztó okmányok és adott esetben további információk.</li> </ul>
<b>3. szakasz: CBAM-árak kibocsátása</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A létesítmény adatai, beleértve a nevet, a címet és az elérhetőségeket.</li> <li>– A termelt áruk adatai, jelentéstételi módszertan szerint.</li> <li>– A létesítmény közvetlen, közvetett és teljes beágyazott kibocsátási adatai, a kibocsátások mennyisége és a kapcsolódó minősítési paraméterek.</li> <li>– A fizetendő szén-dioxid-ár és a termék adatai, valamint a kapcsolódó kibocsátási lefedettség.</li> </ul>

Az üzemeltetők által az áruk beágyazott kibocsátására vonatkozóan közölt információkat a CBAM-jelentés 3. szakaszának kitöltéséhez használják fel, és figyelembe vételre kerülnek a 2. Szakaszban is. Az adatszolgáltató nyilatkozattevő CBAM-jelentése és az üzemeltető által a kibocsátásokról összeállított táblázat alapvető információinak egymáshoz rendelését az alábbi táblázat tartalmazza.

6-4. táblázat: A nyilvántartásban levő CBAM-jelentés hozzárendelése az üzemeltető által a kibocsátásokról összeállított táblázathoz

<b>Az átmeneti nyilvántartásban levő CBAM-jelentés</b>	<b>A végrehajtási rendelet I. melléklete – a nyilatkozattevők CBAM-jelentése</b>	<b>A kibocsátásokról önkéntes alapon összeállított táblázat</b>
Szakasz	A jelentés szerkezete	Hivatkozás az üzemeltetőtől származó adatokat tartalmazó lapra
<b>Behozott CBAM-árak</b>	<b>--Behozott CBAM-árak</b>	
	----Képviselő	
	----Importőr	
	----Vámtarifaszám	
	A Harmonizált Rendszer szerinti alszám kódja	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Kombinált Nomenklatúra-kód	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Az áru részletei	
	Árumegnevezés	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	----Származási ország	
	Országkód	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Behozott mennyiség vámeljárásonként	
	-----Eljárás	
	Az aktív feldolgozásra vonatkozó információk	
	-----Behozatali terület	

Az átmeneti nyilvántartásban levő CBAM-jelentés	A végrehajtási rendelet I. melléklete – a nyilatkozattevők CBAM-jelentése	A kibocsátásokról önkéntes alapon összeállított táblázat
	-----Árukra vonatkozó intézkedés (eljárásonként)	
	-----Az árukra vonatkozó különleges hivatkozások	
	----Árura vonatkozó intézkedés (behozott)	
	----Behozott áruk összkibocsátása	
	----Alátámasztó okmányok (árak esetében)	
	-----Csatolmányok	
	----Megjegyzések	
<b>CBAM áruk kibocsátásai</b>	<b>----CBAM áruk kibocsátásai</b>	<b>----CBAM áruk kibocsátásai</b>
	Előállítási ország	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----A létesítmény cégneve	
	-----Cím	
	-----Elérhetőségek	
	Megnevezés	„A_InstData” lap
	Telefonszám	„A_InstData” lap
	E-mail-cím	„A_InstData” lap
	-----Létesítmény	
	A létesítmény megnevezése	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Gazdasági tevékenység	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Cím	
	Letelepedés szerinti ország	„A_InstData” lap
	Város	„A_InstData” lap
	Utca	„A_InstData” lap
	Szám	„A_InstData” lap
	Postai irányítószám	„A_InstData” lap
	Postafiók	„A_InstData” lap
	UNLOCODE	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap és
	Földrajzi szélesség	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Földrajzi hosszúság	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A koordináták típusa	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Árura vonatkozó intézkedés (termelt)	
	Nettó tömeg	„D_Folyamatok” lap
	Kiegészítő mértékegység	„D_Folyamatok” lap
	A mértékegység típusa	„D_Folyamatok” lap
	-----Létesítmény kibocsátásai	
	A létesítmény teljes kibocsátása	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A létesítmény közvetlen kibocsátása	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A létesítmény közvetett kibocsátása	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A kibocsátások mértékegységének típusa	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap



Az átmeneti nyilvántartásban levő CBAM-jelentés	A végrehajtási rendelet I. melléklete – a nyilatkozattevők CBAM-jelentése	A kibocsátásokról önkéntes alapon összeállított táblázat
	-----Közvetlen beágyazott kibocsátások	
	A meghatározás típusa	„B_Emlnst” és „C_Kibocsátások és Energia” lap
	Az alkalmazandó jelentéstételi módszertan típusa	„B_Emlnst” és „C_Kibocsátások és Energia” lap
	Alkalmazandó jelentéstételi módszertan	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Fajlagos (közvetlen) beágyazott kibocsátások	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Importált villamos energia	„D_Folyamatok” lap
	Az importált villamos energia teljes beágyazott kibocsátása	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A mértékegység típusa	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A kibocsátási tényező értékének forrása	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Közvetett beágyazott kibocsátások	
	A meghatározás típusa	„D_Folyamatok” lap
	Kibocsátási tényező eredete	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Kibocsátási tényező	„D_Folyamatok” lap
	Fajlagos (közvetett) beágyazott kibocsátások	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A mértékegység típusa	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Villamosenergia-fogyasztás	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Termelési módszer és minősítő paraméterek	
	A módszer neve	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Az adott acélmű azonosító száma	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	További információk	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Közvetlen kibocsátások minősítő paraméterei	
	-----Közvetett kibocsátások minősítő paraméterei	
	-----Alátámasztó okmányok (a kibocsátások meghatározásához)	
	-----Csatolmányok	
	-----Fizetendő szén-dioxid-ár	
	A szén-dioxid-ár típusa, visszatérítés vagy a kompenzáció bármely más formája	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	A fizetendő szén-dioxid-ár összege	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Pénznem	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Országkód	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----A fizetendő szén-dioxid-ár által érintett termékek	
	Az érintett termékek típusa	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	Az érintett áruk KN-kódja	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap

<b>Az átmeneti nyilvántartásban levő CBAM-jelentés</b>	A végrehajtási rendelet I. melléklete – a nyilatkozattevők CBAM-jelentése	<b>A kibocsátásokról önkéntes alapon összeállított táblázat</b>
	Az érintett kibocsátások mennyisége	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap és „F Eszközök” lap
	A bármilyen visszatérítés vagy más ellentételezés által érintett mennyiség -----Árura vonatkozó intézkedés (érintett)	„Összefoglaló_adatszolgáltatás” lap
	-----Megjegyzések	

A CBAM-jelentés elkészítéséhez szükséges információk többnyire az üzemeltető által a kibocsátásokról összeállított táblázaton alapuló „Összefoglaló\_adatszolgáltatás” lapon található.

6-3. ábra: Összefoglaló adatszolgáltatás lap, önkéntes elektronikus adatszolgáltatási sablon

The screenshot shows a detailed spreadsheet template for CBAM reporting. It is divided into several sections:

- 1 Summary of the installation and production processes:**
  - 1.1 Installation details:** Fields for name, street, economic activity, country, coordinates, and reporting period.
  - 1.2 Summary of the production processes and production routes:** A table with columns for aggregated goods (Iron or steel, Casted Ore) and routes (Route 1 to Route 6).
  - 1.3 Summary of production processes:** A table with columns for production process, aggregated goods, and various parameters like % CO<sub>2</sub>e, % CH<sub>4</sub>, % N<sub>2</sub>O, and % other.
- 2 Summary of products:** A table with columns for production process, aggregated goods, and various parameters like % CO<sub>2</sub>e, % CH<sub>4</sub>, % N<sub>2</sub>O, and % other.

Ezen az összefoglaló lapon a jelentéstétel céljából kiszámított alábbi releváns paraméterek találhatóak:

- A fizetendő szén-dioxid-ár összege
- Villamosenergia-fogyasztás
- Fajlagos (közvetlen) beágyazott kibocsátások
- Fajlagos (közvetett) beágyazott kibocsátások
- További ágazatspecifikus jelentéstételi paraméterek, pl. ötvözetartalom %-ban, tonna hulladék/tonna alumínium vagy acél, felhasználás előtti hulladék %-ban, koncentráció, nitrogéntartalom stb.

Bár a táblázat használata önkéntes, az adatszolgáltató nyilatkozattevők kérhetik, hogy az üzemeltetők e sablon használatával szolgáltatassák a kibocsátási adataikat.

## 7. MENTESSÉGEK A CBAM ALÓL

Az átmeneti időszak alatt bizonyos általános mentességek alkalmazandók, az alábbiak szerint.

---

### Hivatkozások a végrehajtási rendeletrre:

- Az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet, I. szakasz, 2. cikk Hatály 3., 4. és 7. bekezdés; III. melléklet – Az e rendelet hatályán kívül eső harmadik országok és területek a 2. cikk alkalmazásában.
- 

### ***De minimis* kivétel**

A CBAM hatálya alá tartozó importált áruk kis mennyiségei (*de minimis*) automatikusan mentesülhetnek a CBAM-jogszabályok rendelkezései alól, feltéve, hogy ezen áruk értéke elhanyagolható, azaz küldeményenként nem haladja meg a 150 eurót<sup>69</sup>. Ez a mentesség az átmeneti időszakban is alkalmazandó.

### **Katonai célú felhasználáshoz kapcsolódó mentesség<sup>70</sup>**

A mentesség minden olyan importált termékre vonatkozik, amelyeket a tagállamok katonai hatóságai használnak fel, vagy amelyek felhasználására valamely nem uniós ország katonai hatóságaival kötött megállapodás alapján, valamint az EU közös biztonság- és védelempolitikája, illetve a NATO keretében kerül sor.

### **EFTA mentesség**

Az EU ETS-t alkalmazó országok (Norvégia, Izland, Liechtenstein) vagy az EU ETS-hez teljes mértékben kapcsolódó kibocsátáskereskedelmi rendszert működtető országok (Svájc) mentesülnek a CBAM alól.

A CBAM-árak teljes köre tekintetében mentesített országokat a CBAM-rendelet III. mellékletének 1. szakasza sorolja fel; a villamos energia tekintetében mentességet élvező országokat fel kell venni az említett melléklet 2. szakaszába, amely jelenleg üres.

### **A villamosenergia-behozatalra vonatkozó korlátozott mentesség**

A nem uniós országokból származó villamosenergia-behozatal a CBAM hatálya alá tartozik, kivéve, ha a nem uniós ország annyira szorosan integrálódott az EU belső villamosenergia-piacába, hogy az ilyen behozatalra a CBAM alkalmazása technikailag nem oldható meg; ez a mentesség csak korlátozott körülmények között, és a CBAM-rendelet 2. cikkében meghatározott feltételek teljesülése esetén alkalmazható.

---

<sup>69</sup> Az 1186/2009/EK tanácsi rendelet 23. cikke. Lásd: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:324:0023:0057:HU:PDF>

<sup>70</sup> A Bizottság (EU) 2015/2446 felhatalmazáson alapuló rendelete (2015. július 28.) a 952/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az Uniós Vámkódex egyes rendelkezéseire vonatkozó részletes szabályok tekintetében történő kiegészítéséről.

**Annex A****Rövidítések jegyzéke**

<b>Rövidítés</b>	<b>A fogalom teljes megnevezése</b>
<b>AD</b>	A tevékenységre vonatkozó adatok
<b>AEM</b>	Az anódhatás időtartama
<b>AEO</b>	Az anódhatáshoz tartozó túlfeszültség
<b>AL</b>	Tevékenységi szint
<b>AOD</b>	Argon-oxigén-dekarbonizáció
<b>BAT</b>	Elérhető legjobb technikák
<b>BF</b>	Biomasszahányad
<b>BFG</b>	Kohógáz
<b>BOF</b>	Konverterkemence
<b>BOFG</b>	Konvertergáz
<b>BREF-ek</b>	Az elérhető legjobb technikákról szóló referenciadokumentumok
<b>CA</b>	Illetékes hatóság
<b>CBAM</b>	Az importárak karbonintenzitását ellensúlyozó mechanizmus
<b>CCR</b>	Klinker/cement arány
<b>CCS</b>	Szén-dioxid-leválasztás és -tárolás
<b>CCU</b>	Szén-dioxid-leválasztás és -hasznosítás
<b>CCUS</b>	Szén-dioxid-leválasztás, -hasznosítás és -tárolás
<b>CEMS</b>	Folyamatos kibocsátásmérő rendszerek
<b>CF</b>	Konverziós tényező
<b>CFP</b>	A termékek szénlábnyoma
<b>CHP</b>	Kombinált hő- és villamosenergia-termelés
<b>CKD</b>	Kemencepor
<b>KN</b>	Kombinált Nómenklatúra
<b>COG</b>	Kokszolókemence-gáz
<b>DRI</b>	Közvetlenül redukált vas
<b>EAF</b>	Elektromos ívkemence
<b>EF</b>	Kibocsátási tényező
<b>EFTA</b>	Európai Szabadkereskedelmi Térség
<b>ETS</b>	Kibocsátáskereskedelmi rendszer
<b>EU ETS</b>	Uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer
<b>EUA</b>	Uniós kibocsátási egységek (az EU ETS-ben használt)
<b>EUR</b>	Euró (pénznem)

<b>Rövidítés</b>	<b>A fogalom teljes megnevezése</b>
<b>FAR</b>	Az ingyenes kiosztásról szóló szabályok ((EU) 2019/331 rendelet) <sup>71</sup>
<b>ÜHG</b>	Üvegházhatású gáz
<b>GWP</b>	Globális felmelegedési potenciál
<b>HBI</b>	Melegen brikettált vas
<b>HR</b>	Harmonizált rendszer (nemzetközi kereskedelem)
<b>IEA</b>	Nemzetközi Energia Ügynökség
<b>ISO</b>	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
<b>LULUCF</b>	Földhasználat, földhasználat-megváltoztatás és erdőgazdálkodás (kritériumok)
<b>MMD</b>	Nyomonkövetési módszertani dokumentáció
<b>MRR</b>	A nyomon követésről és a jelentéstételről szóló rendelet ((EU) 2018/2066 rendelet) <sup>72</sup>
<b>MRV</b>	Nyomon követés, jelentéstétel és ellenőrzés
<b>MS</b>	Tagállam(ok)
<b>MWh</b>	Megawattóra
<b>NCV</b>	Nettó fűtőérték
<b>NPI</b>	Nikkelenyrsvas
<b>OF</b>	Oxidációs tényező
<b>PCI</b>	Porított szénbefeckendezés
<b>PEMS</b>	Prediktív kibocsátásmérési rendszer
<b>PFC</b>	Perfluor-szénhidrogén
<b>SEE</b>	Fajlagos beágyazott kibocsátások
<b>TARIC</b>	Az Európai Unió integrált vámtarifa-adatbázisa
<b>TJ</b>	Terajoule
<b>TSO</b>	Átvitelrendszer-üzemeltető
<b>UVK</b>	Uniós Vámkódex
<b>UN/LOCODE</b>	Az ENSZ kereskedelmi és közlekedési helynévkódrendszere

<sup>71</sup> Az ingyenes kiosztásról szóló szabályok (a Bizottság (EU) 2019/331 felhatalmazáson alapuló rendelete [2018. december 19.] a kibocsátási egységek harmonizált ingyenes kiosztására vonatkozó uniós szintű átmeneti szabályoknak a 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 10a. cikke értelmében történő meghatározásáról).

<sup>72</sup> A nyomon követésről és a jelentéstételről szóló rendelet (a Bizottság (EU) 2018/2066 végrehajtási rendelete [2018. december 19.] az üvegházhatású gázok kibocsátásának a 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek megfelelő nyomon követéséről és jelentéséről, valamint a 601/2012/EU bizottsági rendelet módosításáról).

Fogalom	Meghatározás
<b>„Pontosság”:</b>	egy mérés eredménye és az adott mennyiség valódi értéke, vagy pedig a nemzetközileg elfogadott és visszakereshető kalibrálási anyagokkal és szabványos módszerekkel empirikusan meghatározott referenciaérték közötti egyezés mértéke, figyelembe véve mind a szisztematikus, mind a véletlenszerű hibákat
<b>„Tevékenységre vonatkozó adatok”:</b>	egy folyamat során felhasznált vagy előállított tüzelőanyag vagy más anyag mennyisége, amelyek a számításon alapuló módszerek szempontjából fontosak, adott esetben terajoule-ban (TJ), tömeg tonnában vagy (gázok esetében) térfogat normál köbméterben kifejezve
<b>„Tényleges kibocsátás”:</b>	az áruk termelési folyamataiból és az e folyamatok során felhasznált villamos energia termeléséből származó elsődleges adatok alapján kiszámított, a [végrehajtási rendelet] IV. mellékletben foglalt módszerekkel összhangban megállapított kibocsátás
<b>„Tevékenységi szint”:</b>	a termelési folyamat keretein belül előállított áruk mennyisége (a villamos energia esetében MWh-ban, más áruk esetében tonnában kifejezve)
<b>„Mezőgazdasági, akvakultúra-, halászati és erdészeti maradékanyagok”:</b>	olyan maradékanyagok, amelyeket közvetlenül a mezőgazdaság, az akvakultúra, a halászat és az erdészet állít elő, és amelyek a kapcsolódó iparágakból vagy feldolgozási folyamatokból származó maradékanyagokat nem foglalják magukban
<b>„Engedélyezett CBAM-nyilatkozattevő”:</b>	az illetékes hatóság által az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet 17. cikkével összhangban felhatalmazott személy
<b>„Tétel”:</b>	tüzelőanyag vagy más anyag adott mennyisége, amelyből reprezentatív mintát vettek és amelyet jellemeztek, és vagy egy szállítmányként vagy egy adott időszak alatt folyamatosan továbbítottak
<b>„Biomassza”:</b>	a mezőgazdaságból, a növényi és állati eredetű anyagokat is beleértve, az erdőgazdálkodásból és a kapcsolódó iparágakból – többek között a halászatból és az akvakultúrából – származó biológiai eredetű termékek, hulladékok és maradékanyagok biológiailag lebontható része, valamint a hulladék, többek között a biológiai eredetű ipari és települési hulladék biológiailag lebontható része

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Számítási tényezők”:</b>	nettó fűtőérték, kibocsátási tényező, előzetes kibocsátási tényező, oxidációs tényező, konverziós tényező, széntartalom vagy biomasszahányad
<b>„Szén-dioxid-ár”:</b>	harmadik országban egy szén-dioxid-kibocsátáscsökkentési rendszer keretében adó, illeték vagy díj formájában vagy egy kibocsátáskereskedelmi rendszer keretében kibocsátási egységek formájában fizetett pénzösszeg, amelyet az ilyen intézkedés hatálya alá tartozó és az áruk termelése során felszabaduló üvegházhatású gázokra számítanak
<b>„CBAM-tanúsítvány”:</b>	az áruk egy CO <sub>2</sub> -tonna-egyenértéknek megfelelő beágyazott kibocsátásához tartozó elektronikus tanúsítvány
<b>„Szén-dioxid-kibocsátási tényező”:</b>	egy adott földrajzi területen fosszilis tüzelőanyagból előállított villamos energia szén-dioxid-intenzitásának súlyozott átlaga. A szén-dioxid-kibocsátási tényező a villamosenergia-ágazat adott földrajzi területre vonatkozó CO <sub>2</sub> -kibocsátási adatainak és a fosszilis tüzelőanyagokból az adott földrajzi területen előállított bruttó villamosenergia-termelésnek a hányadosa. A tényezőt tCO <sub>2</sub> /MWh-ban kell kifejezni
<b>„Kombinált Nomenklátúra (KN)”:</b>	<p>az áruk olyan osztályozása, amely az alábbiak szempontjából megfelelő: i. az Európai Unióba (EU) behozott termékekre vonatkozó behozatali vámokat megállapító közös vámtarifa, valamint az Európai Közösségek integrált vámtarifája (Taric), amely magában foglalja az EU-ba behozott és az onnan kivitt árukra alkalmazott valamennyi uniós és kereskedelmi intézkedést; ii. az EU nemzetközi kereskedelmi statisztikái.</p> <p>A KN az EU nemzetközi kereskedelmi statisztikai adatai gyűjtésének, cseréjének és közzétételének eszköze. Emellett az EU-n belüli kereskedelemre vonatkozó nemzetközi kereskedelmi statisztikák gyűjtésére és közzétételére is használják<sup>73</sup>.</p>
<b>„Égetésből származó kibocsátás”:</b>	az üvegházhatású gázoknak a tüzelőanyag és az oxigén exoterm reakciójából származó kibocsátása
<b>„Illetékes hatóság”:</b>	az egyes tagállamok által az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet 11. cikkével összhangban kijelölt hatóság

<sup>73</sup> A meghatározást lásd: [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))

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Folyamatos kibocsátásmérés” (CEM):</b>	olyan műveletsor, amelynek célja, hogy rendszeres mérések segítségével meghatározza egy mennyiség értékét, akár úgy, hogy mérést végeznek a kéményben, akár úgy, hogy a kémény közelében elhelyezett mérőműszerrel mérik a kéményből kivezetett anyagot, de nem tartoznak ide a kéményből vett egyes minták összegyűjtése alapján történő mérések
<b>„Összetett áru”:</b>	az egyszerű árutól eltérő áru
<b>„Konzervatív”:</b>	az a körülmény, hogy egy feltételrendszer került meghatározásra annak biztosítása érdekében, hogy ne lehessen alulbecsülni a jelentett kibocsátásokat vagy túlbecsülni a hő- villamosenergia- vagy terméktermelést
<b>„Konverziós tényező”:</b>	a CO <sub>2</sub> formájában kibocsátott szén és a kibocsátás folyamata előtt a forrásanyagban lévő teljes szénmennyiség aránya hányadosként kifejezve, a légkörbe kibocsátott CO-t a CO <sub>2</sub> egyenértékű moláris mennyiségeként tekintve
<b>„Vám-árunyilatkozatot tevő személy”:</b>	a 952/2013/EU rendelet 5. cikkének 15. pontja szerinti nyilatkozattevő, aki a saját nevében, áruk szabad forgalomba bocsátása céljából vám-árunyilatkozatot nyújt be, vagy az a személy, akinek a nevében ilyen nyilatkozatot nyújtanak be
<b>„CCUS-rendszer”:</b>	a szén-dioxid-leválasztásra, -szállításra, árugyártásban való felhasználásra vagy geológiai tárolásra szolgáló, műszakilag összekapcsolt létesítményekkel és szállítóberendezésekkel rendelkező gazdasági szereplők csoportja
<b>„Adatkezelési tevékenységek”:</b>	a kibocsátási adatokat tartalmazó jelentés elsődleges adatforrásból való felvázolásához szükséges adatok megszerzéséhez, feldolgozásához és kezeléséhez kapcsolódó tevékenységek
<b>„Adatsor”:</b>	a létesítmény szintjén vagy a termelési folyamat szintjén – az adott körülményektől függően – az alábbi adatok bármelyike: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) egy termelési folyamat során felhasznált vagy előállított tüzelőanyag vagy anyag mennyiségére vonatkozó adatok, amelyek a számításra alapuló nyomonkövetési módszerek szempontjából fontosak, terajoule-ban, a tömeg tonnájában vagy gázok – köztük a hulladékgázok – esetében térfogat normál köbméterben kifejezve;</li> <li>b) egy számítási tényező;</li> </ul>



Fogalom	Meghatározás
	<p>c) a mérhető hő nettó mennyisége, és az e mennyiség meghatározásához szükséges releváns paraméterek, nevezetesen: i. a hővezető közeg tömegárama; és ii. továbbított és visszkapott hővezető közeg entalpiája, összetétel, hőmérséklet, nyomás és telítettség szerint;</p> <p>d) a nem mérhető hő mennyisége, a hő előállítására felhasznált, megfelelő tüzelőanyag-mennyiségek szerint, illetve a tüzelőanyag-keverék fűtőértéke szerint;</p> <p>e) a villamosenergia-mennyiségek;</p> <p>f) a létesítmények között átruházott CO<sub>2</sub>-mennyiségek;</p> <p>g) a létesítményen kívülről átvett prekursorok mennyisége és azok vonatkozó paraméterei, mint például a származási ország, a felhasznált termelési útvonal, a fajlagos közvetlen és közvetett kibocsátások, a fizetendő szén-dioxid-ár;</p> <p>h) a fizetendő szén-dioxid-ár szempontjából releváns paraméterek</p>
<p><b>„Alapértelmezett érték”:</b></p>	<p>a másodlagos adatok alapján kiszámított vagy azokból származtatott érték, amely az áruk beágyazott kibocsátását tükrözi</p>
<p><b>„Közvetlen kibocsátás”:</b></p>	<p>az áruk termelési folyamatából származó kibocsátás, beleértve a termelési folyamatok során felhasznált fűtés és hűtés termeléséből származó kibocsátásokat is, függetlenül a fűtés vagy hűtés termelésének helyétől</p>
<p><b>„Választható nyomonkövetési, jelentéstételi és hitelesítési (MRV) rendszer”:</b></p>	<p>olyan MRV-rendszerek, amelyek esetében a létesítményt szén-dioxid-árazási rendszer céljából hozták létre<sup>74</sup>, vagy a kötelező kibocsátás-ellenőrzési rendszerek, vagy a létesítményben alkalmazott kibocsátás-ellenőrzési rendszerek, amelyek magukban foglalhatják az akkreditált hitelesítő általi hitelesítést a CBAM végrehajtási rendelet 4. cikkének (2) bekezdésével összhangban</p>
<p><b>„Beágyazott kibocsátás”:</b></p>	<p>az áruk termelése során felszabaduló közvetlen kibocsátás és a termelési folyamatok során felhasznált villamos energia termeléséből származó közvetett kibocsátás a IV. mellékletben meghatározott és a 7. cikk (7) bekezdése alapján elfogadott végrehajtási rendeletben részletesebben előírt módszerekkel összhangban kiszámítva</p>

<sup>74</sup> Arra a joghatóságra utal, amelyben a létesítmény található.

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Kibocsátás”:</b>	az üvegházhatású gázok légkörbe történő kibocsátása az áruk termelése során
<b>„Kibocsátási tényező”:</b>	üvegházhatású gáz átlagos kibocsátása a forrásanyag tevékenységére vonatkozó adatokhoz képest, az égetés során teljes oxidációt, más vegyi reakciók esetében pedig teljes átalakulást feltételezve
<b>Villamos energia „kibocsátási tényező”-je:</b>	az áruk termelése során felhasznált villamos energia kibocsátási intenzitását képviselő, CO <sub>2</sub> e-ben kifejezett alapértelmezett érték.
<b>„Kibocsátó forrás”:</b>	egy létesítmény vagy egy folyamat olyan jól elkülöníthető része egy létesítményen belül, amely üvegházhatást okozó gázokat bocsát ki
<b>„EU ETS”:</b>	az üvegházhatású gázok kibocsátási egységei Unión belüli kereskedelmének rendszere a 2003/87/EK irányelv I. mellékletében felsorolt tevékenységek tekintetében, a légiközlekedési tevékenységek kivételével
<b>„Fosszilis eredetű szén”:</b>	biomasszától eltérő szerves és szervetlen szén
<b>„Fosszilis hányad”:</b>	a fosszilis eredetű és szervetlen szén és a tüzelőanyag vagy más anyag teljes széntartalmának aránya, hányadosként kifejezve
<b>„Diffúz kibocsátás”:</b>	olyan forrásokból származó szabálytalan vagy nem szándékos kibocsátás, amelyek helye nem határozható meg, vagy amelyek az egyéni nyomon követéshez túlságosan sokfélék vagy kis méretűek
<b>„Áru”:</b>	az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet I. mellékletében [és a végrehajtási rendeletek II. mellékletében] felsorolt áruk
<b>„Üvegházhatást okozó gázok”:</b>	az (EU) 2023/956 CBAM-rendelet I. mellékletében [és a végrehajtási rendelet II. mellékletében] meghatározott üvegházhatású gázok az említett mellékletben felsorolt egyes áruk tekintetében
<b>„Importőr”:</b>	vagy az a személy, aki a saját nevében és saját érdekében áruk szabad forgalomba bocsátása céljából vám-árnyilatkozatot nyújt be, vagy – amennyiben a vám-árnyilatkozatot a 952/2013/EU rendelet 18. cikkével összhangban közvetett vámjogi képviselő nyújtja be – az a személy, akinek érdekében ilyen nyilatkozatot nyújtanak be
<b>„Behozatal”:</b>	a 952/2013/EU rendelet 201. cikkében foglaltak szerinti szabad forgalomba bocsátás
<b>„Közvetett kibocsátás”:</b>	az áruk termelési folyamataiban során felhasznált villamos energia termeléséből származó kibocsátás, függetlenül a felhasznált villamos energia termelésének helyétől

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Inherens CO<sub>2</sub>”:</b>	a forrásanyag részét képező CO <sub>2</sub> .
<b>„Létesítmény”:</b>	olyan helyhez kötött műszaki egység, ahol termelési folyamatot végeznek
<b>„Mérhető hő”:</b>	azonosítható csővezetéken vagy vezetéken, hővezető közeg – például különösen gőz, forró levegő, víz, olaj, folyékony fémek és sók – használatával szállított nettó hőáram, amelynek mérésére hőmennyiségmérő van vagy lehet üzembe helyezve
<b>„Mérési pont”:</b>	az a kibocsátó forrás, amelyre a kibocsátás mérése céljából folyamatos kibocsátásmérő rendszereket alkalmaznak, vagy egy csővezeték-rendszer azon keresztmetszete, amelynek vonatkozásában a CO <sub>2</sub> -áramlást folyamatos mérőrendszerekkel határozzák meg
<b>„Mérőrendszer”:</b>	mérőműszerekből és más felszerelésekből – például mintavevő és adatfeldolgozó eszközökből – álló teljes rendszer, amely olyan változók meghatározására szolgál, mint az üvegházhatásúgáz-kibocsátással kapcsolatban a tevékenységre vonatkozó adatok, a széntartalom, a fűtőérték vagy a kibocsátási tényező
<b>„Minimumkövetelmények”:</b>	az adatok meghatározására engedélyezett minimális erőfeszítéseket alkalmazó nyomonkövetési módszerek annak érdekében, hogy az (EU) 2023/956 rendelet alkalmazásában elfogadható kibocsátási adatok álljanak rendelkezésre
<b>„Kevert tüzelőanyag”:</b>	olyan tüzelőanyag, amely biomasszát és fosszilis eredetű szenet is tartalmaz
<b>„Keverék”:</b>	olyan anyag, amely biomasszát és fosszilis eredetű szenet is tartalmaz
<b>„Nettó fűtőérték (NCV)”:</b>	a tüzelőanyag vagy más anyag oxigénnel szabványos körülmények között történő teljes égetése során hő formájában kibocsátott energia pontos mennyisége, mínusz a létrejött víz párologtatásának hője
<b>„Nem mérhető hő”:</b>	a mérhető hőtől eltérő bármely egyéb hő
<b>„Üzemeltető”:</b>	bármely személy, aki egy harmadik (vagyis nem uniós) országban lévő létesítményt üzemeltet vagy irányít
<b>„Energia-adásvételi vásárlási megállapodás”:</b>	olyan szerződés, amely értelmében egy személy megállapodik abban, hogy közvetlenül egy villamosenergia-termelőtől vásárol villamos energiát

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Termelési folyamat”:</b>	a létesítmény azon részei, amelyekben kémiai vagy fizikai folyamatokat végeznek a II. melléklet 2. szakaszának 1. táblázatában meghatározott összesített árukategóriába tartozó áruk előállítása céljából, valamint a létesítménynek a bemenetek, a kimenetek és a kapcsolódó kibocsátások tekintetében meghatározott rendszerhatárai
<b>„Termelési útvonal”<sup>75</sup>:</b>	egy termelési folyamat során az összesített árukategóriába tartozó áruk előállítására használt konkrét technológia
<b>„Technológiai kibocsátás”:</b>	az égetésből származó kibocsátástól eltérő, anyagok közötti szándékolt vagy véletlenül fellépő reakciókból vagy az anyagoknak a hőtermeléstől eltérő elsődleges célból történő átalakulásából származó kibocsátás, beleértve a következő folyamatokból származó kibocsátásokat: a) fémvegyületek kémiai, elektrolitikus vagy kohászati redukciója ércekben, koncentrátumokban és alternatív tüzelőanyagokban; b) fémek és fémvegyületek szennyeződéseinek eltávolítása; c) karbonátok bomlása, a füstgáztisztításhoz használt karbonátokat is beleértve; d) olyan termékek és közbenső termékek kémiai szintézisei, ahol a széntartalmú anyag részt vesz a reakcióban; e) széntartalmú adalékanyagok vagy nyersanyagok használata; f) félfém-oxidok vagy nemfém-oxidok (például szilikon-oxidok és foszfátok) kémiai vagy elektrolitikus redukciója
<b>„Közvetett adatok”:</b>	éves értékek, amelyek empirikus vagy elfogadott forrásokból származnak, és amelyeket az üzemeltető arra használ, hogy az adatsorokat helyettesítse <sup>76</sup> annak érdekében, hogy biztosítsa a jelentés teljességét azokban az esetekben, amikor az alkalmazandó nyomonkövetési módszerek nem teszik lehetővé az összes szükséges adat vagy számítási tényező előállítását
<b>„Visszatérítés”:</b>	bármely olyan, pénzben vagy más formában kifejezett összeg, amely csökkenti a szén-dioxid-kibocsátási ár megfizetéséért felelős személy által fizetendő vagy kifizetett összeget annak kifizetése előtt vagy után

<sup>75</sup> Megjegyzendő, hogy különböző termelési útvonalak tartozhatnak ugyanahhoz a termelési folyamathoz.

<sup>76</sup> A tevékenységre vonatkozó adatokra vagy a számítási tényezőkre vonatkozik.

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Javításra vonatkozó javaslatok”:</b>	olyan nyomkövetési módszerek, amelyek bizonyítottan biztosítják, hogy az adatok pontosabbak vagy kevésbé hibásak legyenek, mint pusztán a minimumkövetelmények alkalmazásával, és amelyek önkéntes alapon választhatók
<b>„Adatszolgáltató nyilatkozattevő”:</b>	a következő személyek bármelyike: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) az áruk szabad forgalomba bocsátására vonatkozóan saját nevében és saját javára vám-árnyilatkozatot benyújtó importőr;</li> <li>b) a vám-árnyilatkozat benyújtására a 952/2013/EU rendelet 182. cikkének (1) bekezdésében említett, engedéllyel rendelkező importőr, aki az áruk behozatalát bejelenti;</li> <li>c) a közvetett vámjogi képviselő, amennyiben a vám-árnyilatkozatot a 952/2013/EU rendelet 18. cikkével összhangban kijelölt közvetett vámjogi képviselő nyújtja be, amennyiben az importőr az Unión kívül letelepedett, vagy ha a közvetett vámjogi képviselő az (EU) 2023/956 rendelet 32. cikkével összhangban beleegyezett a jelentéstételi kötelezettségekbe</li> </ul>
<b>„Jelentéstételi időszak”:</b>	az az időszak, amelyet a létesítmény üzemeltetője a beágyazott kibocsátások meghatározásához referenciaként használt
<b>„Maradékanyag”:</b>	olyan anyag, amely nem a termelési folyamatban közvetlenül előállítani szándékozott végtermék; ez az anyag nem a termelési folyamat elsődleges célja, és a termelési folyamatot nem módosították szándékosan az ilyen anyag előállítása céljából
<b>„Javításra vonatkozó javaslatok”:</b>	olyan nyomkövetési megközelítések, amelyek bizonyítottan biztosítják, hogy az adatok pontosabbak vagy kevésbé hibásak legyenek, mint pusztán a minimumkövetelmények alkalmazásával, és amelyek önkéntes alapon választhatók
<b>„Egyszerű áru”:</b>	olyan áru, amelynek termelési folyamata kizárólag inputanyagokat és nulla beágyazott kibocsátású tüzelőanyagokat igényel
<b>„Forrásanyag”:</b>	a következők bármelyike: a) adott tüzelőanyag-típus, nyersanyag vagy termék, amelynek felhasználása vagy előállítása eredményeként egy vagy több kibocsátó forrás üvegházhatású gázt bocsát ki; b) adott tüzelőanyag-típus, nyersanyag vagy termék, amely széntet tartalmaz és az üvegházhatású gázok kibocsátása anyagmérlegen alapuló módszer segítségével történő kiszámításának részét képezi

<b>Fogalom</b>	<b>Meghatározás</b>
<b>„Fajlagos beágyazott kibocsátás”:</b>	egy tonna áru beágyazott kibocsátása, az egy tonna árura jutó CO <sub>2</sub> e-kibocsátás tonnájában kifejezve
<b>„Harmadik ország”:</b>	az Európai Unió vámterületén kívül fekvő ország vagy terület
<b>„CO<sub>2</sub>-tonna-egyenérték”:</b>	egy metrikus tonnányi szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), vagy az I. mellékletben felsorolt bármely egyéb üvegházhatású gázból olyan mennyiség, amely azzal egyenértékű globális felmelegedési potenciállal rendelkezik
<b>„Átvitelrendszer-üzemeltető”:</b>	az (EU) 2019/944 európai parlamenti és tanácsi irányelv <sup>77</sup> 2. cikke 35. pontjának meghatározása szerinti üzemeltető
<b>„Hulladék”:</b>	olyan anyag vagy tárgy, amelytől a birtokosa megválnak, megválni szándékozik vagy megválni köteles, kivéve az e fogalommeghatározásnak való megfelelés érdekében szándékosan módosított vagy szennyezett anyagokat
<b>„Hulladékgáz”:</b>	olyan gáz, amely a „technológiai kibocsátások” alatt felsorolt folyamatok bármelyikének eredményeként szabványos körülmények között nem teljes mértékben oxidálódott szenet tartalmaz gáz halmazállapotban

<sup>77</sup> Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/944 irányelve (2019. június 5.) a villamos energia belső piacára vonatkozó közös szabályokról és a 2012/27/EU irányelv módosításáról (HL L 158., 2019.6.14., 125. o.).

