



EUROPEISKA KOMMISSIONEN
GENERALDIREKTORATET
FÖR SKATTER OCH TULLAR
Indirekta skatter och skatteförvaltning
CBAM, energi och grön beskattning

Bryssel den 30 maj 2024

VÄGLEDNING OM GENOMFÖRANDET AV CBAM FÖR IMPORTÖRER AV VAROR TILL EU

Denna vägledning representerar Europeiska kommissionens åsikter vid tidpunkten för offentliggörandet. Den är inte rättsligt bindande.

VERSIONSHISTORIK

Datum	Versionsanmärkningar
17 augusti 2023	Första publiceringen
27 oktober 2023	Följande korrigeringar gjordes: • Uppdateringar i avsnitt 6.3 (rapporteringsmall). • Olika skrivfel och referenser korrigerades.
21 november 2023	Korrigeringsregeln om stöd av mindre betydelse
8 december 2023	Följande korrigeringar gjordes: • Förtydliganden i avsnitt 4.3 (Övergångsperiod), särskilt avsnitten 4.3.4 (Rapporteringsperioder) och 4.3.6 (Aktiv förädling). • Förtydliganden i avsnitt 5.4.3 (Vätgas) för att inkludera andra produktionsvägar, i <i>Figur 5-6</i> (Sintrad järnmalm) och <i>Figur 5-11</i> (Basisk syrgasprocess för stålframställning). • Inkludering av referenssiffror för ekvationer, i avsnitt 6.1.4 som hänvisar till genomförandeförordning (EU) 2023/1773. • Förtydligande i avsnitt 6.2.2 (Rapportering av kvaliteten på vissa importerade varor). • I avsnitt 7 har undantagsregeln för Efta korrigerats. • Strykning av bilagan om standardvärden, eftersom denna information finns på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM.
26 mars 2024	Följande korrigeringar gjordes: • Förtydligande av rapporteringsskyldigheterna i avsnitt 3, fotnot 5. • Hänvisning rättad i avsnitt 6.2 (hänvisningar till genomförandeförordningen). • Hänvisning rättad (direktiv 2003/87/EG) i avsnitt 6.2.3, fotnot 64. • Hänvisning rättad (bilaga III till genomförandeförordningen) i förteckningen över definitioner i bilaga B ”faktiska utsläpp”. • Stavfel rättade i förteckningen över definitioner i bilaga B, ”rapporterande deklarat”. • Strykning av upprepade post i förteckningen över definitioner i bilaga B, ”rekommenderade förbättringar”.

INNEHÅLL

1	SAMMANFATTNING	5
2	INLEDNING	6
2.1	Om detta dokument	6
2.2	Hur använder jag detta dokument?	7
2.3	Var finns det mer information?	7
3	SNABBGUIDE FÖR IMPORTÖRER	10
4	MEKANISMEN FÖR KOLDIOXIDJUSTERING VID GRÄNSEN	15
4.1	Introduktion till CBAM	15
4.2	Definitioner och omfattning för utsläpp som omfattas av CBAM	16
4.3	Övergångsperiod	17
4.3.1	Viktiga rapporteringsroller och rapporteringsansvar	18
4.3.2	Vad måste verksamhetsutövarna övervaka?	20
4.3.3	Vad måste rapporterande deklaranter rapportera?	20
4.3.4	Rapporteringsperioder för verksamhetsutövare och importörer	21
4.3.5	Förvaltningen av CBAM	24
4.3.6	Aktiv förädling	25
5	CBAM-VAROR OCH PRODUKTIONSVÄGAR	27
5.1	Förord till de sektorspecifika avsnitten	27
5.2	Identifiering av CBAM-varor	27
5.2.1	Produktspecifikationer	28
5.2.2	Identifiering av varor som omfattas av CBAM-förordningen	28
5.3	Cementsektorn	29
5.3.1	Produktionsenhet och inbäddade utsläpp för industrisektorn	29
5.3.2	Definition och förklaring av de varor som omfattas	30
5.3.3	Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar	31
5.3.4	Ytterligare rapporteringsparametrar	34
5.4	Kemikaliesektorn – vätgas	35
5.4.1	Produktionsenhet och inbäddade utsläpp	35
5.4.2	Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM	36
5.4.3	Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar	36
5.4.4	Ytterligare rapporteringsparametrar	38
5.5	Gödselmedelssektorn	38
5.5.1	Produktionsenhet och inbäddade utsläpp	39
5.5.2	Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM	40

5.5.3	Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar	41
5.5.4	Ytterligare rapporteringsparametrar	44
5.6	Järn- och stålsektorn	44
5.6.1	Produktionsenhet och inbäddade utsläpp	45
5.6.2	Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM	45
5.6.3	Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och utsläpp som omfattas	51
5.6.4	Ytterligare rapporteringsparametrar	60
5.7	Aluminiumsektorn	61
5.7.1	Produktionsenhet och inbäddade utsläpp	61
5.7.2	Definition och förklaring av de varor per sektor som omfattas	62
5.7.3	Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar	65
5.7.4	Ytterligare rapporteringsparametrar	68
6	RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER	70
6.1.1	Rapportering av direkta och indirekta inbäddade utsläpp	70
6.1.2	Enheter för rapportering av inbäddade utsläpp	70
6.1.3	Inbäddade utsläpp	71
6.1.4	Indirekta utsläpp	72
6.1.5	Lägga till prekursorutsläpp	73
6.1.6	Standardemissionsfaktorer för prekursorer	74
6.2	Rapporteringskrav	75
6.2.1	Rapportering av kvantiteten importerade varor	75
6.2.2	Rapportering av kvaliteten på vissa importerade varor	75
6.2.3	Rapportering av direkta och indirekta inbäddade utsläpp	76
6.2.4	Enheter för rapportering av inbäddade utsläpp	77
6.2.5	Rapportering av det effektiva koldioxidpris som ska betalas	77
6.2.6	Information som är relevant för importörer	79
6.3	Rapporteringsmall	80
6.3.1	Verksamhetsutövarnas kommunikation om utsläppsuppgifter	80
6.3.2	Deklaranternas rapportering	84
7	UNDANTAG FRÅN CBAM	89
ANNEX A	FÖRTECKNING ÖVER FÖRKORTNINGAR	90
ANNEX B	FÖRTECKNING ÖVER DEFINITIONER	91

1 SAMMANFATTNING

Mekanismen för koldioxidjustering vid gränsen (CBAM) är ett miljöpolitiskt instrument som syftar till att tillämpa samma koldioxidkostnader på importerade produkter som de som uppstår för anläggningar i Europeiska unionen (EU). Genom att göra detta minskar CBAM risken för att EU:s klimatmål undergrävs genom att produktionen omlokaliseras till länder med mindre ambitiösa strategier för utfasning av fossila bränslen (s.k. koldioxidläckage).

Enligt CBAM ska godkända EU-deklaranter som företräder importörer av vissa varor under den slutgiltiga perioden (efter övergångsperioden) köpa och överlämna CBAM-certifikat för de importerade varornas inbäddade utsläpp. Eftersom priset på dessa certifikat kommer att härledas från priset på utsläppsrätter inom EU:s utsläppshandelssystem, och eftersom reglerna för övervakning, rapportering och verifiering har utformats på grundval av utsläppshandelssystemets övervaknings-, rapporterings- och verifieringssystem, kommer detta att utjämna det koldioxidpris som uppstår mellan importerade varor och varor som produceras vid anläggningar som deltar i EU:s utsläppshandelssystem.

Denna vägledning ingår i en serie vägledningar och elektroniska mallar som tillhandahålls av Europeiska kommissionen för att stödja ett harmoniserat genomförande av CBAM under **övergångsperioden (1 oktober 2023–31 december 2025)**. Den ger en introduktion till CBAM och de begrepp som ska användas för rapporteringen av de inbäddade utsläppen i varor som importeras till EU. Denna vägledning utökar inte de obligatoriska kraven i CBAM, utan har som syfte att bidra till en korrekt tolkning för att underlätta genomförandet.



Denna vägledning representerar Europeiska kommissionens åsikter vid tidpunkten för offentliggörandet. Den är inte rättsligt bindande.

2 INLEDNING

2.1 Om detta dokument

Detta dokument har sammanställts för att stödja berörda parter genom att förklara kraven i CBAM-förordningen på ett lättillgängligt språk. Vägledningen är inriktad på de **krav som ställs på dem som importerar CBAM-varor till EU under övergångsperioden mellan den 1 oktober 2023 och den 31 december 2025**, under vilken CBAM tillämpas utan någon ekonomisk skyldighet för importörerna och endast för uppgiftsinsamlingsändamål.

- I **kapitel 3** ges kortfattad vägledning för den avsedda målgruppen för detta dokument, dvs. importörer av CBAM-varor och/eller rapporterade deklaranter. Här beskrivs kortfattat de viktigaste begreppen i CBAM-rapporteringen och var det finns mer information i detta dokument.
- **Kapitel 4** innehåller en introduktion till CBAM och en översikt över efterlevnadscykeln, rollerna och ansvarsområdena, samt milstolpar och tidsfrister för rapporterade deklaranter under övergångsperioden.
- **Kapitel 5** innehåller en översikt över varor och värdekedjor för de sektorer och varor som omfattas av tillämpningsområdet för CBAM.
- I **kapitel 6** fastställs de rapporteringsskyldigheter och rekommendationer som potentiellt är tillämpliga på alla berörda importörer av CBAM-varor.
- I **kapitel 7** förklaras de allmänna undantagen från CBAM.

En separat vägledning tillhandahålls av Europeiska kommissionen för verksamhetsutövare från tredjeländer med anläggningar där CBAM-varor tillverkas (*verksamhetsutövare*). Vägledningarna åtföljs av en elektronisk mall för information som kan användas av verksamhetsutövare vid en anläggning för att översända information om de inbäddade utsläppen i deras varor till de rapporterade deklaranterna.



Presentation av siffror i EU-dokument

För överensstämmelse med rättsliga EU-dokument tillämpas följande standard i denna vägledning när siffror presenteras.

Den decimalavgränsare som används för att separera den integrerade delen av ett tal från mantissan är ett kommatecken, t.ex.: 0,890

Tusental, och därefter storheter på 10^{3n} , separeras med ett mellanslag, t.ex.

- femton tusen skrivs 15 000, och
- femton miljoner skrivs 15 000 000.

2.2 Hur använder jag detta dokument?

Om artikelnummer anges i detta dokument utan ytterligare specificering hänvisar de alltid till CBAM-förordningen¹. När ”genomförandeförordningen” citeras avses den förordning² som anger de detaljerade övervaknings- och rapporteringsreglerna för övergångsperioden. För förkortningar och definitioner som används i detta dokument, se Annex A och Annex B.

Ett antal ikoner används genom vägledningen för att underlätta för läsaren:

Ikon	Beskrivning av användning
	Pekar på information av särskild betydelse för importörer och rapporterande deklaranter
	Framhåller förenklade metoder för de allmänna kraven i CBAM
	Används när rekommenderade förbättringar presenteras
	Används när andra dokument, mallar eller elektroniska verktyg finns tillgängliga från andra källor
	Pekar på exempel kring de ämnen som diskuteras i den omgivande texten
	Markerar avsnitt som hänvisar till CBAM:s slutgiltiga period, snarare än övergångsperioden

2.3 Var finns det mer information?

I textrutan nedan visas de viktigaste avsnitten i CBAM-förordningen och genomförandeförordningen av **relevans för importörer av CBAM-varor under övergångsperioden**.

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2023/956 av den 10 maj 2023 om inrättande av en mekanism för koldioxidjustering vid gränsen. Finns på: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj>.

² Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/1773 av den 17 augusti 2023 om tillämpningsföreskrifter för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2023/956 vad gäller rapporteringsskyldigheter inom ramen för mekanismen för koldioxidjustering vid gränsen under övergångsperioden. Finns på: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj.

CBAM-förordningen

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2023/956 av den 10 maj 2023 om inrättande av en mekanism för koldioxidjustering vid gränsen.

Finns på: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/956/oj>.

- **I artikel 2** fastställs tillämpningsområdet för CBAM, med hänvisning till bilaga I.
- **Artikel 3 och bilaga IV** innehåller definitioner av vanliga termer som används i CBAM.
- **I artiklarna 5 och 17** anges krav för ansökningar om status som godkänd CBAM-deklarant, för importörer eller deras indirekta tullombud, för import av varor och för tillstånd från den berörda medlemsstaten. *(Gäller från och med den 31 december 2024.)*
- **I artikel 10** anges krav för registrering av verksamhetsutövare enligt CBAM *(från och med den 31 december 2024)*.
- **I artikel 11** krävs att medlemsstaterna utser en behörig myndighet och att Europeiska kommissionen offentliggör förteckningen över behöriga myndigheter och för in den i CBAM-registret.
- **Enligt artiklarna 14 och 16** ska Europeiska kommissionen upprätta ett CBAM-register över godkända CBAM-deklaranter och tilldela varje godkänd deklarant ett konto. *(Gäller från och med den 31 december 2024.)*
- **Enligt artikel 30** ska Europeiska kommissionen göra en översyn av tillämpningsområdet för CBAM senast den 31 december 2024.
- **I artiklarna 32–35** anges EU-importörernas rapporteringsskyldigheter under övergångsperioden.
- **I artikel 36** anges de datum från och med vilka övriga artiklar börjar tillämpas.
- **Bilaga I** – innehåller en förteckning över CBAM-produkter efter industrisektor med KN-nummer för att identifiera varor och motsvarande relevanta växthusgaser.
- **I bilaga III** identifieras de länder och territorier utanför EU som inte omfattas av CBAM.
- **Bilaga IV** innehåller de allmänna metoderna för beräkning av de inbäddade utsläppen i varor: i avsnitt 2 för enkla varor och i avsnitt 3 för komplexa varor.

Genomförandeförordning (EU) 2023/1773: kommissionens genomförandeförordning (EU) 2023/1773, finns på:
http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/1773/oj.

- **Artikel 2 och avsnitt 1 i bilaga II** innehåller definitioner av gemensamma termer som används i CBAM och MRV-reglerna.
 - **Artikel 3** innehåller rapporteringsskyldigheter för de rapporterande deklaranterna, inklusive de parametrar för vilka uppgifter ska rapporteras.
 - **I artiklarna 4 och 5** anges metoderna för beräkning av de inbäddade utsläppen och villkoren för att använda standardvärden.
-

-
- **Artikel 6** innehåller krav på rapportering som gäller aktiv förädling.
 - **I artikel 7** anges vilken information som ska rapporteras om det koldioxidpris som ska betalas.
 - **Artiklarna 8, 9 och 13** handlar om rapporterande deklarantens skyldigheter att lämna in och ändra CBAM-rapporterna.
 - **Artikel 16** avser de sanktionsavgifter som medlemsstaterna ska tillämpa om den rapporterande deklaranten inte har uppfyllt sina rapporteringsskyldigheter på rätt sätt.
 - **I artiklarna 19 och 22** anges de tekniska uppgifterna om CBAM-övergångsregistret.
 - **Bilaga I:** Tabell 1 – CBAM-rapportens struktur, tabell 2 – Krav på detaljerad information i CBAM-rapporten.
 - **Bilaga II:** Avsnitt 2, tabell 1 – Mappning av KN-nummer till CBAM:s aggregerade varukategorier. Avsnitt 3 – Definition av produktionsprocesser för CBAM-varukategorierna, inklusive systemgränser för produktionsvägar och relevanta prekursorer.
 - **Bilaga IV:** Minimiuppgifter som ska rapporteras av varuproducenter ("verksamhetsutövare") till importörer (eller rapporterande deklaranter).
 - **Bilagorna V–VII:** Tabeller med uppgiftskrav för andra rapporter, inklusive för aktiv förädling (av importörer), Eori och det nationella importsystemet.
 - **Bilaga VIII:** Standardfaktorer som kan användas för övervakningen av direkta utsläpp.
-

All EU-lagstiftning finns på eur-lex.europa.eu/homepage.html.

Andra vägledningar och annat utbildningsmaterial har tagits fram av Europeiska kommissionen för att hjälpa verksamhetsutövare och importörer, bland annat följande:

- En separat vägledning från Europeiska kommissionen för verksamhetsutövare vid anläggningar utanför EU som tillverkar CBAM-varor.
- Vägledning som har tagits fram för importörer om hur de ska fylla i kvartalsrapporter på CBAM-portalen för näringsidkare.
- En Excelbaserad mall för verksamhetsutövare att automatiskt beräkna inbäddade utsläpp och meddela dessa uppgifter på ett tydligt sätt till importörer av varor.
- Utbildningsvideor.

Vägledningarna och mallen finns tillgängliga på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_sv



I detta avsnitt finns en stegvis översikt över viktiga begrepp, regler och skyldigheter under övergångsperioden.

Importerar du CBAM-varor? CBAM-varor är varor som för närvarande importeras till EU från cement-, järn- och stål- och aluminiumindustrierna och vissa kemiska industrier (gödselmedel och vätgas) samt elindustrin. För att besvara denna fråga måste du jämföra KN-numren³ för de produkter som du importerar med förteckningen över varor i bilaga I till CBAM-förordningen. Mer information om hur detta kan göras finns i avsnitt 5.2 i detta dokument, och i de efterföljande underavsnitten 5.3 till 5.7 beskrivs detta närmare för varje sektor.

Om du inte importerar sådana varor behöver du inte läsa detta dokument. Det har dock avfattats för att även vara till hjälp för alla andra typer av intresserade målgrupper (den akademiska världen, växthusgaskontrollörer, behöriga myndigheter, konsulter osv.). **Om du bara vill förstå hur CBAM fungerar i allmänhet** finns det en introduktion till CBAM i avsnitt 4.

Vad avses med inbäddade utsläpp? Begreppet har tagits fram för att i största möjliga utsträckning återspegla hur utsläpp omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, om CBAM-varorna skulle ha producerats i EU. Enligt EU:s utsläppshandelssystem ska verksamhetsutövarna betala ett pris för sina egna ("direkta") utsläpp. Men om de förbrukar el betalar de också de koldioxidkostnader som ingår i priset på den el de köper⁴ ("indirekta utsläpp"). Detsamma gäller för de insatsvaror som behövs för deras produktionsprocess och som kan levereras av en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem. Dessa så kallade prekursorer bidrar därför till de koldioxidkostnader som anläggningen bär inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem. De "inbäddade utsläppen" definieras parallellt med de utsläpp som ger upphov till koldioxidkostnader i EU:s utsläppshandelssystem: de tar hänsyn till produktionsprocessens direkta och indirekta⁵ utsläpp samt prekursorernas inbäddade utsläpp. Tillämpningsområdet för CBAM hör i huvudsak samman med reglerna för EU:s utsläppshandelssystem och skiljer sig därför från andra metoder för att beräkna produktens koldioxidavtryck, t.ex. "GHG-protokollet" eller ISO 14067. En utförlig introduktion till begreppet och beräkningen av inbäddade utsläpp ges i avsnitt 6.1.3.

Vilken information behöver du begära från verksamhetsutövaren vid den anläggning som tillverkar varor som du importerar, för att kunna rapportera? För att besvara den här frågan måste du följa stegen nedan.

- Steg 1: Definiera de CBAM-varor som importeras och se till att du förstår hur de mappas till varje "aggregerad varukategori" (dvs. en aggregering av CBAM-varor med olika KN-nummer, men som lämpar sig att omfattas av gemensamma övervakningsregler)
- Steg 2: Identifiera alla parametrar som du behöver begära från verksamhetsutövaren och rapportera om:

³ KN-nummer (Gemensam nomenklatur) är EU-versionen av HS-numren (Harmoniserade systemet) för internationell handel. KN-numren består vanligtvis av åtta siffror (de första sex siffrorna är identiska med HS-numret). Om bilaga I till CBAM-förordningen innehåller färre siffror innebär det att alla KN-nummer som börjar med dessa siffror omfattas.

⁴ Om EU-anläggningen producerar sin egen el upplever den omedelbart koldioxidkostnaderna.

⁵ Indirekta utsläpp måste rapporteras för *alla* CBAM-varor under övergångsperioden.

- Anläggningens **direkta utsläpp**: Verksamhetsutövaren har två alternativ:
 - a) Den ”beräkningsbaserade” metoden, där man använder **mängderna av alla bränslen och relevanta material som förbrukas**⁶ och motsvarande ”beräkningsfaktorer” (särskilt den så kallade **emissionsfaktorn**, som baseras på bränslets eller materialets kolinnehåll).
 - b) Den ”mätningbaserade” metoden, där man mäter **koncentrationen av växthusgaser** samt **rökgasflödet** för varje ”utsläppskälla” (skorsten).

Observera dock att verksamhetsutövare **under introduktionsperioden fram till den 31 juli 2024 får tillämpa andra metoder som är godkända för att övervaka utsläpp inom deras jurisdiktion**, om de leder till en liknande utsläppstäckning och noggrannhet. Dessa andra metoder kan omfatta standardvärden som gjorts tillgängliga och offentliggjorts av Europeiska kommissionen under övergångsperioden eller andra standardvärden. De kan dock användas på så sätt att den rapporterande deklaranten i CBAM-rapporterna ska ange och hänvisa till den metod som har använts för att fastställa sådana värden. För PFC-utsläpp⁷ från produktion av primäraluminium ska en särskild metod som bygger på överspänningsmätningar tillämpas. För utsläpp av kvävedioxid från produktionen av salpetersyra är den mätningbaserade metoden obligatorisk. I alla andra fall får verksamhetsutövaren välja vilken metod som passar dess anläggning bäst.

- **Indirekta utsläpp**: Dessa utsläpp sker under produktionen av den el som förbrukats vid leverantörens anläggning, oavsett om denna el producerades vid anläggningen eller importerades dit. Du måste rapportera den mängd el **som förbrukas** för varje importerad produkt och multiplicera den med den relevanta emissionsfaktorn för el. För den senare faktorn finns följande alternativ:
 - a) Om elen kommer från elnätet kan något av följande alternativ användas:
 - Den standardemissionsfaktor som tillhandahålls av Europeiska kommissionen på grundval av IEA-data⁸, eller
 - någon annan emissionsfaktor i ursprungslandets elnät som baseras på offentligt tillgängliga uppgifter som antingen representerar den genomsnittliga emissionsfaktorn eller koldioxidutsläppsfaktorn.
 - b) Om verksamhetsutövaren också producerar el vid anläggningen (”egenproducent”): I detta fall måste verksamhetsutövaren övervaka utsläppen från aggregatet eller kraftvärmeenheten⁹ på samma sätt som överstiga direkta utsläpp från anläggningen övervakas, och **använda särskilda regler för att beräkna emissionsfaktorn från bränsleblandningen** och i tillämpliga fall ta hänsyn till kraftvärmeproduktionen.
 - c) Om verksamhetsutövaren tar emot el från en viss anläggning enligt ett ”energiköpsavtal”: Under förutsättning att detta kraftverk övervakar sina utsläpp i enlighet med samma regler som gäller för egenproducerad el och

⁶ Termen ”bränsle-/materialmängder” används för att täcka både bränslen och andra insatsvaror eller utgående varor som påverkar utsläppen.

⁷ Perfluorkolväten.

⁸ Internationella energiorganet.

⁹ Kraftvärme står för ”kombinerad värme och effekt”.

meddelar denna information till verksamhetsutövaren, som sedan överlämnar denna information till dig, kan du använda den resulterande faktiska emissionsfaktorn för denna el.

Detaljerad vägledning finns i avsnitt 6.1.4 i detta dokument.

- **Prekursorer (frivilligt):** Verksamhetsutövarens rapportering av detaljerade uppgifter om prekursorer till dig som rapporterande deklaratant är frivillig, eftersom du inte behöver rapportera denna information separat i CBAM-rapporten. Utsläppen med koppling till prekursorerna måste dock inkluderas i de uppgifter som rapporteras för CBAM-varan, och det är därför god praxis att tillhandahålla prekursoruppgifter för att underlätta kontrollen av de rapporterade uppgifterna.

Begreppet inbäddade utsläpp inbegriper tillägg¹⁰ av inbäddade utsläpp från vissa material som används i produktionsprocessen, de så kallade prekursorerna. **Vilka prekursorer som är relevanta** för varje produktionsprocess förtecknas i avsnitt 3 i bilaga II till genomförandeförordningen och diskuteras i avsnitt 5 i detta dokument för varje sektor som berörs.

- b) **Om prekursorerna tillverkas vid samma anläggning som CBAM-varan** måste verksamhetsutövaren inbegripa prekursorernas inbäddade utsläpp när varornas inbäddade utsläpp beräknas.
- c) **Om prekursorerna köps in** från andra anläggningar måste tillverkaren av CBAM-varan begära uppgifter från de relevanta leverantörerna av prekursorerna på samma sätt som du begär uppgifter om de varor som importeras till EU. Den relevanta informationen omfattar för varje prekursor, **separat för varje anläggning som den tillverkats vid**, följande:
 - Identifiering av den anläggning där den tillverkades.
 - Prekursorernas specifika¹¹ direkta och indirekta inbäddade utsläpp.
 - Produktionsvägen och ytterligare parametrar som importören måste rapportera när den slutliga varan importeras till EU inom ramen för CBAM. Dessa ytterligare parametrar förtecknas i avsnitt 2 i bilaga IV till genomförandeförordningen och diskuteras i avsnitt 5 i detta dokument för varje berörd sektor.
 - Den rapporteringsperiod som prekursorleverantören tillämpar.
 - Om tillämpligt, information om det koldioxidpris som ska betalas av prekursorleverantören i den relevanta jurisdiktionen (se punkt 5 nedan).
- d) I båda fallen, dvs. för inköpta eller egenproducerade prekursorer, måste verksamhetsutövaren övervaka **mängden av varje prekursor som används** under rapporteringsperioden för varje produktionsprocess.

Reglerna för övervakning av prekursorrelaterade uppgifter finns i avsnitt E i bilaga III till genomförandeförordningen. Mer information finns i avsnitt 6.1.5 i detta dokument.

¹⁰ Observera skillnaden mellan prekursorer och normala insatsmaterial: Vid fastställandet av direkta utsläpp beaktas att de kolatomer som ingår i ett material kan oxideras till koldioxid och släppas ut. För prekursorer behöver dock även de utsläpp som ägde rum redan tidigare (när de själva tillverkades), dvs. prekursorernas inbäddade utsläpp, läggas till.

¹¹ Med specifika (inbäddade) utsläpp avses utsläppen för ett ton av det material som diskuteras.

- Slutligen finns det några **ytterligare kvalificeringsparametrar** som du, som importör till EU, kommer att behöva rapportera inom ramen för CBAM. Dessa beror på de varor som tillverkas. För t.ex. importerad cement måste den totala klinkerhalten rapporteras, för blandade gödselmedel, halten av olika former av kväve osv. De relevanta parametrarna förtecknas i avsnitt 2 i bilaga IV till genomförandeförordningen. Du måste se till att verksamhetsutövarna tillhandahåller nödvändig information om dessa parametrar för sina varor.

Steg 3: Ska ett koldioxidpris betalas i den jurisdiktion där varorna eller prekursorvarorna tillverkas? För att säkerställa att anläggningar som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och anläggningar i andra länder behandlas lika kommer betalningen av ett koldioxidpris i det land eller den region där en CBAM-vara, och dess prekursorer, tillverkas att göra det möjligt att minska CBAM-skyldigheten under den slutgiltiga perioden från och med 2026. Detta måste också rapporteras under övergångsperioden för CBAM (dvs. fram till slutet av 2025). Denna rapportering av koldioxidpriser under övergångsperioden är viktig för att informera Europeiska kommissionen om eventuella framtida förbättringar av CBAM-lagstiftningen.

Observera att du måste **samla in information för varje inköpt prekursor** om ett koldioxidpris används i ursprungslandet. Om prekursorstillverkaren inte tillhandahåller den information som krävs ska du utgå från att kolpriset för prekursorerna är noll.

Rapporteringsreglerna för information om det koldioxidpris som ska betalas återfinns i artikel 7 i genomförandeförordningen. Detaljerad vägledning finns i avsnitt 6.2.5 i detta dokument.

Steg 4: Förstå vilken rapporteringsperiod verksamhetsutövaren följer. Som standard används det (europeiska) kalenderåret. Om anläggningen ligger i ett land med en annan tideräkning, eller om det finns andra rimliga argument för en annorlunda period, får denna också användas, om den omfattar minst tre månader. Lämpliga alternativa perioder omfattar särskilt rapporteringsperioderna för ett koldioxidprissättningssystem eller ett obligatoriskt utsläppsövervakningssystem i det land där anläggningen finns, eller det beskattningsår som används. Det främsta skälet till att välja sådana andra perioder är att ytterligare granskning kan tillämpas för dessa ändamål, t.ex. inventeringar och finansiell revision av årsbokslut, eller tredjepartsverifiering av utsläpp, vilket kommer att ge en högre nivå av förtroende för kvaliteten på dina uppgifter när de också används för CBAM-ändamål. Ytterligare vägledning om rapporteringsperioder ges i avsnitt 4.3.4.

Steg 5: Verksamhetsutövaren måste översända uppgifterna om inbäddade utsläpp till dig eller er, alltså den eller de EU-importörer som omfattas rapporteringsskyldigheten enligt CBAM-förordningen. Eftersom du kan köpa dina varor från en mängd olika leverantörer kan du behöva begära denna information från många olika verksamhetsutövare. För att detta översändande ska kunna ske så effektivt som möjligt tillhandahåller Europeiska kommissionen en gemensam mall som kan användas för detta ändamål.

Även om det är frivilligt att använda denna mall måste det betonas att **en gemensam mall i hög grad förenklar kommunikationen** åt båda hållen. Dina leverantörer kan vara etablerade i olika länder och kan tala olika språk. Den gemensamma mallen säkerställer ett gemensamt rapporteringsformat, så att samma typ av information alltid finns i samma fält i mallen, och innebörden av varje fält kommer också att vara tydlig.

I slutet av varje rapporteringsperiod måste verksamhetsutövaren **sammanställa de övervakade uppgifterna för hela rapporteringsperioden**, fastställa de tillskrivna utsläppen från varje produktionsprocess och dividera dem med motsvarande "aktivitetsnivå" (dvs. det totala antalet ton varor inom den relaterade CBAM-kategorin

som har tillverkats under rapporteringsperioden) för att få fram **varans specifika inbäddade utsläpp**. Detta är den huvudsakliga parameter som du måste erhålla från verksamhetsutövaren, plus de ytterligare kvalificeringsparametrar som nämns i steg 2 och 3 ovan.

Mallen finns på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM. Den har utformats på grundval av reglerna i bilaga IV till genomförandeförordningen om innehållet i den rekommenderade kommunikationen från verksamhetsutövare vid anläggningar till rapporterande deklaranter. Mer vägledning om att sammanställa relevant information för importörer och använda mallen ges i avsnitt 6.3 i detta dokument och direkt i mallen.

Vad händer efter övergångsperioden?

Från och med 2026 kommer den slutgiltiga CBAM-perioden att börja gälla. Detta innebär att från och med den 1 januari 2026 måste importörerna fullgöra en ”CBAM-skyldighet” i form av certifikat som köps till det genomsnittliga priset på utsläppsrätter inom EU:s utsläppshandelssystem, för varje CBAM-vara som importeras till EU. Från och med 2026 kommer CBAM-skyldigheten att omfatta alltmer inbäddade utsläpp. De helt inbäddade utsläppen kommer att omfattas först från och med 2034¹².

¹² Den detaljerade beräkningsformeln kommer att utarbetas och offentliggöras av Europeiska kommissionen i ett senare skede.

4 MEKANISMEN FÖR KOLDIOXIDJUSTERING VID GRÄNSEN

4.1 Introduktion till CBAM

Mekanismen för koldioxidjustering vid gränsen (CBAM) är ett miljöpolitiskt instrument som syftar till att stödja EU:s klimatambitioner att uppnå en nettominskning av växthusgasutsläppen på minst 55 % senast 2030 och att uppnå klimatneutralitet senast 2050.

CBAM kompletterar EU:s utsläppshandelssystem, som nyligen stärktes som en del av EU:s 55 %-paketet. Enligt EU:s utsläppshandelssystem överlämnar verksamhetsutövare som tillverkar utsläppsintensiva varor utsläppsrätter för varje ton koldioxidekvivalenter som släpps ut. Eftersom en (ökad) mängd av dessa utsläppsrätter köps genom auktioner eller på andrahandsmarknaden måste dessa producenter betala ett ”koldioxidpris”¹³ på sina växthusgasutsläpp. För producenter i många länder utanför EU existerar dock ingen sådan skyldighet, och denna konkurrensfördel innebär att europeiska produkter riskerar koldioxidläckage, dvs. att produktionen omlokaliseras till länder utanför EU.

För att minska risken för koldioxidläckage före CBAM har de berörda industrisektorerna fått en del av sina utsläppsrätter gratis (*gratis tilldelning*) inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem. I och med införandet av CBAM kommer den gratis tilldelningen gradvis att fasas ut i takt med att CBAM gradvis fasas in. I stället för att minska EU-tillverkarnas koldioxidkostnader säkerställer CBAM att importörer av varor från länder utanför EU tvingas bära liknande koldioxidkostnader för de importerade varornas ”inbäddade utsläpp”. Denna allmänna vägledande princip för både EU:s utsläppshandelssystem och CBAM syftar till att uppmuntra utsläppsminskningar på en likvärdig grund för både producenter i EU och producenter utanför EU som exporterar till EU.

CBAM är inte inriktat på länder på mot de inbäddade koldioxidutsläppen från produkter som importeras till EU för specifika sektorer som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem och som löper störst risk för koldioxidläckage. Det rör sig om följande: Cement, järn och stål, aluminium, gödselmedel, vätgas och elektricitet. Även vissa prekursorer och vissa produkter i senare led inom ovannämnda sektorer (*CBAM-varor*) omfattas. En fullständig förteckning över CBAM-varor per sektor finns i avsnitt 5 i detta dokument.

CBAM kommer att införas stegvis enligt följande:

- **En övergångsperiod** (1 oktober 2023–31 december 2025):
Den är tänkt att fungera som en ”inlärningsfas”, under vilken CBAM-importörerna ska rapportera en uppsättning uppgifter, inklusive utsläpp som är inbäddade i deras varor, *utan att finansiell justering tillämpas* för de inbäddade utsläppen. Sanktionsavgifter kan dock åläggas, till exempel för underlåtenhet att lämna in de *kvartalsvisa CBAM-rapporter* som krävs.
- **Den slutgiltiga perioden** (som inleds den 1 januari 2026):
 - Mellan 2026 och 2033 kommer de inbäddade utsläppen för CBAM-varor gradvis att omfattas av CBAM-skyldigheten, i takt med att gratis tilldelning inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem gradvis fasas ut.

¹³ Närmare bestämt ett pris för utsläppet av koldioxid eller andra motsvarande växthusgasutsläpp.



- Från och med 2034 kommer 100 % av de inbäddade utsläppen från CBAM-varor att omfattas av CBAM-certifikat och ingen gratis tilldelning kommer att beviljas inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem för dessa varor.

CBAM under den slutgiltiga perioden har utformats för att spegla utsläppskostnaderna enligt EU:s utsläppshandelssystem:



- Verksamhetsutövare i EU kommer att betala koldioxidpriset för sina utsläpp och överlämna utsläppsrätter inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem.
- Importörer som importerar CBAM-varor till EU kommer att överlämna CBAM-certifikat som nära återspeglar situationen för EU:s utsläppshandelssystem, både när det gäller reglerna för övervakning, rapportering och verifiering och priset på certifikaten.

CBAM har utformats i enlighet med Världshandelsorganisationens (WTO) regler och andra internationella skyldigheter för EU och tillämpas på samma sätt på import från alla länder utanför EU¹⁴.

Detta dokument tar bara upp kraven under övergångsperioden.

Denna period är avsedd för lärande och inrättande av relevanta strategier för mätning, rapportering och verifiering utanför EU samt av institutioner och it-system inom EU.

4.2 Definitioner och omfattning för utsläpp som omfattas av CBAM

Texttrutan nedan visar de viktigaste avsnitten i genomförandeförordningen som definierar de termer som används för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

CBAM-förordningen (EU) 2023/956, kapitel I, artikel 3: Definitioner, och bilaga IV: Definitioner

Bilaga II, avsnitt 1: Definitioner.

En förteckning över de förkortningar och definitioner som används finns också i bilagorna till denna vägledning.

Följande termer används ofta i denna vägledning:

- *ton CO₂e*: ett ton koldioxid (CO₂) eller en mängd av någon annan växthusgas som anges i bilaga I justerad till motsvarande potential för global uppvärmning som koldioxid.

¹⁴ Det enda undantaget är varor från länder som antingen tillämpar EU:s utsläppshandelssystem (för närvarande Island, Norge och Liechtenstein) eller som har ett utsläppshandelssystem som är helt kopplat till EU:s utsläppshandelssystem (för närvarande Schweiz). Producenter i dessa länder betalar därför samma koldioxidpris som i EU.

- *direkta utsläpp*: utsläpp från produktionsprocesserna för varor, inbegripet utsläpp från produktion av värme och kyla som förbrukas under produktionsprocesserna, oavsett var värmen eller kylan producerats.
- *indirekta utsläpp*: utsläpp från produktion av el som förbrukas under produktionsprocessen för varor, oavsett var den förbrukade elen produceras.
- *inbäddade utsläpp*: utsläpp som frigörs under produktionen av varor, inbegripet inbäddade utsläpp av relevanta prekursormaterial som förbrukats under produktionsprocessen.
- *relevant prekursormaterial*: en enkel eller komplex vara som har inbäddade utsläpp som inte är lika med noll och som anses ligga inom systemgränserna för beräkningen av en komplex varas inbäddade utsläpp.
- *enkla varor*: varor som framställs i en produktionsprocess och som uteslutande kräver insatsmaterial och insatsbränslen som inte har några inbäddade utsläpp.
- *komplexa varor*: andra varor än enkla varor.
- *specifika inbäddade utsläpp*: inbäddade utsläpp i ett ton varor, uttryckt som ton koldioxidekvivalenter per ton varor.
- *specifika inbäddade utsläpp*: inbäddade utsläpp i ett ton varor, uttryckt som ton koldioxidekvivalenter per ton varor.
- *produktionsprocess*: de delar av en anläggning där kemiska eller fysikaliska processer utförs för att tillverka varor inom en aggregerad varukategori som definieras i tabell 1 i avsnitt 2 i bilaga II till genomförandeförordningen, och dess angivna systemgränser för insatsvaror, utgående varor och motsvarande utsläpp.
- *aggregerad varukategori*: denna term definieras *implicit* i genomförandeförordningen genom att de relevanta aggregerade varukategorierna och alla varor som identifieras med sina KN-nummer förtecknas i tabell 1 i avsnitt 2 i bilaga II.
- *produktionsväg*: en specifik teknik som används i en produktionsprocess för att producera varor inom en aggregerad varukategori. En produktionsprocess avser vanligtvis en grupp CBAM-varor som tillverkas (*aggregerade varukategorier*). I vissa fall finns det emellertid mer än en produktionsväg för att producera dessa varor.

4.3 Övergångsperiod

En sammanfattning av de viktigaste delarna av övergångsperioden presenteras i Tabell 4-1.

Tabell 4-1 Övergångsperiod – viktiga punkter

Varaktighet	1 oktober 2023–31 december 2025
MRV-regler	Genomförandeförordning (EU) 2023/1773
Rapportering av indirekta utsläpp	Krävs för alla CBAM-varor.

Standardvärden för rapportering av inbäddade utsläpp	Globala värden (förutom elektricitet). Får användas för prekursorer för komplexa varor som bidrar med upp till 20 % av den totala mängden för den komplexa varan. Måste användas för import av el och för indirekta utsläpp, såvida inte vissa kriterier uppfylls.
Flexibilitet när det gäller MRV-reglerna	Regler från andra koldioxidprissättnings- eller rapporteringssystem (utanför EU) får följas av verksamhetsutövare vid anläggningar fram till slutet av 2024, om de omfattar samma utsläpp och ger liknande noggrannhet. Importörer får använda andra (uppskattnings-)metoder till och med den 31 juli 2024.
Rapporteringsfrekvens	Kvartalsvis (importörer).
Verifiering av inrapporterade uppgifter	Krävs ej. Verksamhetsutövare och importörer bör sträva efter att rapportera så noggranna och fullständiga uppgifter som möjligt. Om verifiering har utförts bör detta anges i samband med inlämningen.
Överlämnande av CBAM-certifikat	Krävs ej.

4.3.1 Viktiga rapporteringsroller och rapporteringsansvar

Den **rapporterande deklaranter**¹⁵ är den enhet som ansvarar för rapporteringen av inbäddade utsläpp från importerade varor. I princip är den rapporterande deklaranter densamma som **importören**. I praktiken är dock olika alternativ möjliga beroende på vem som inger tulldeklarationen. När olika aktörer deltar i importprocessen är det viktigt att komma ihåg att varje ton importerad vara är *exakt en rapporterande deklaranter ansvar*, dvs. att det varken ska rapporteras två gånger eller utelämnas från rapporteringen.

I linje med alternativen i unionens tullkodex¹⁶ kan den rapporterande deklaranter antingen vara ¹⁷

- den **importör som inger en tulldeklaration** för övergång till fri omsättning av varor i eget namn och för egen räkning,

¹⁵ I genomförandeförordningen används denna term för att omfatta båda situationerna, antingen när en importör eller dess indirekta tullombud ansvarar för CBAM-rapporteringen.

¹⁶ Förordning (EU) nr 952/2013, konsoliderad version. Finns på: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/952/2022-12-12>.

¹⁷ Artikel 2.1 i genomförandeförordningen.

- den **person som innehar ett tillstånd** att inge en tulldeklaration enligt artikel 182.1 i tullkodexen och som deklarerar importen av varor, eller
- det **indirekta tullombudet**, om tulldeklarationen inges av det indirekta tullombud som utsetts i enlighet med artikel 18 i tullkodexen, när importören är etablerad utanför unionen eller om det indirekta tullombudet har samtyckt till rapporteringsskyldigheterna i enlighet med artikel 32 i CBAM-förordningen.

Den rapporterande deklaranter ska varje kvartal¹⁸ lämna en CBAM-rapport till Europeiska kommissionen via **CBAM-övergångsregistret**, senast i slutet av den månad som följer på utgången av kvartalet. Syftet är att rapportera de uppgifter som anges i avsnitt 6.3.2 om de varor som importerades till EU under det kvartalet. Observera de särskilda kraven, även på importdagen, när det gäller det så kallade tullförfarandet för aktiv förädling (se avsnitt 4.3.6).

På grund av CBAM:s administrativa krav förväntas många importörer kunna använda sig av tullombud, dvs. importörerna kan delegera sina skyldigheter. Om importören inte är etablerad i en EU-medlemsstat ska CBAM-rapporteringsskyldigheterna gälla för det indirekta tullombudet. Om en importör som är etablerad i EU utser ett indirekt tullombud kan rapporteringsskyldigheterna uppfyllas av det indirekta tullombudet.

Den **verksamhetsutövare vid en anläggning** som producerar CBAM-varor utanför EU är den andra nyckelrollen för CBAM:s funktion. Verksamhetsutövare vid en anläggning är de personer som har direkt tillgång till information om utsläppen från deras anläggningar. De ansvarar därför för att **övervaka och rapportera de inbäddade utsläppen från varor** som de har producerat och exporterar till EU.

Tredjepartskontrollörer kommer att spela en viktig roll under den slutgiltiga perioden. Under övergångsperioden är dock verifieringen en helt frivillig åtgärd som verksamhetsutövare vid anläggningar kan välja att utföra i syfte att förbättra kvaliteten på sina uppgifter och förbereda sig för kraven under den slutgiltiga perioden.

Dessutom spelar den **behöriga myndigheten i den EU-medlemsstat** där den rapporterande deklaranter är etablerad en viktig roll. Den ansvarar för att genomdriva vissa bestämmelser i CBAM-förordningen, t.ex. att granska CBAM-rapporterna för att se till att de rapporterande deklaranterna lämnar fullständiga och korrigerade kvartalsvisa CBAM-rapporter, och vid behov ålägga sanktionsavgifter i enlighet med genomförandeförordningen.

Europeiska kommissionen (som i detta dokument även kallas för **kommissionen**) ansvarar för att driva CBAM-övergångsregistret och för att bedöma det övergripande genomförandet av CBAM under övergångsperioden genom att kontrollera informationen i de kvartalsvisa CBAM-rapporterna, för att vidareutveckla lagstiftningen inför den slutgiltiga perioden och för att samordna de behöriga myndigheterna i EU:s medlemsstater. Dessutom tillhandahåller Europeiska kommissionen en särskild webbplats för CBAM, med ytterligare vägledningar, mallar för rapportering, utbildningsmaterial och portalen för CBAM-övergångsregistret (som kommer att uppdateras ytterligare för att bli CBAM-registret under den slutgiltiga perioden).

¹⁸ Artikel 35 i CBAM-förordningen.

4.3.2 Vad måste verksamhetsutövarna övervaka?

Det rör sig först och främst om att övervaka anläggningens **direkta utsläpp**. När en anläggning producerar flera olika produkter måste utsläppen också **på lämpligt sätt tillskrivas de enskilda produkterna**.

Verksamhetsutövarna måste också övervaka och rapportera till den eller de rapporterande deklaranterna vilka mängder specifika insatsvaror som själva har inbäddat utsläpp (de så kallade relevanta prekursorerna, som själva är CBAM-varor) som används i tillverkningsprocessen, och fastställa de **inbäddade utsläppen från dessa prekursorer**. När verksamhetsutövare köper prekursorer för att producera andra CBAM-varor måste de erhålla uppgifter om de inbäddade utsläppen från leverantören av dessa prekursorer.

Indirekta utsläpp som frigörs vid produktionen av el som förbrukas under tillverkningen av alla CBAM-varor måste övervakas med avseende på CBAM¹⁹ och tillskrivas de varor som produceras. Såsom nämnts tidigare ska, i förekommande fall, utsläpp som ingår i prekursorer inkluderas.

Observera att direkta utsläpp endast är relevanta för el som importeras till EU som en vara i sig. Behandlingen av el som en CBAM-vara diskuteras vidare i vägledningen för verksamhetsutövare.

Förklaringar av hur man fastställer dessa inbäddade utsläpp och definierar systemgränser finns i också vägledningen för verksamhetsutövare. Relevanta prekursorer identifieras för varje sektor i avsnitt 5 nedan.

Slutligen måste verksamhetsutövarna **meddela importören/importörerna det koldioxidpris som eventuellt ska betalas för produktionen av varan inom dess egen jurisdiktion**. Detta inbegriper koldioxidpriset per ton koldioxidekvivalent och mängden gratis tilldelning eller annat ekonomiskt stöd, compensation eller rabatt som mottagits per ton av den produkt som är relevant för CBAM. När det gäller komplexa varor bör i synnerhet även de koldioxidkostnader som producenterna av prekursorer ska betala beaktas.

4.3.3 Vad måste rapporterande deklaranter rapportera?

Under övergångsperioden **måste importörer varje kvartal rapportera de inbäddade utsläppen i varor som importerats under det kvartalet av ett kalenderår**, med uppgifter om direkta och indirekta utsläpp samt, i förekommande fall, det koldioxidpris som faktiskt ska betalas utomlands.

Eftersom importören endast använder utsläppsuppgifter som genererats på annat håll **är huvuduppgiften att säkerställa att importförteckningen och andra relevanta faktorer** som ska rapporteras i CBAM-rapporten är fullständiga.

Följande uppgifter ska rapporteras av importörerna i CBAM-rapporten:

¹⁹ Under övergångsperioden ska indirekta utsläpp från *alla* CBAM-varor övervakas och rapporteras, inklusive inbäddade indirekta utsläpp från prekursorer. Under den slutgiltiga perioden kommer dock indirekta utsläpp endast att inkluderas för vissa produkter (de varor som ingår i bilaga II till CBAM-förordningen).

- Den **totala kvantiteten av varje typ av varor**, uttryckt i megawattimmar (MWh) för el och i ton för andra varor, angiven per anläggning som producerar varorna i ursprungslandet.
- De faktiska **totala inbäddade utsläppen**, uttryckt i ton utsläppta koldioxidekvivalenter per MWh el eller för andra varor i ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton av varje typ av varor.
- De **totala indirekta utsläppen**, inklusive mängden förbrukad el och den tillämpliga emissionsfaktorn.
- Det **koldioxidpris som ska betalas i ett ursprungsland för de inbäddade utsläppen i de importerade varorna**, med beaktande av relevanta rabatter eller andra former av kompensation.

För att få denna information är det absolut nödvändigt att ha inrättat tydliga förfaranden för att övervaka importen. Bland de bästa metoder som föreslås finns följande:



- Om KN-numret för den vara som importeras omfattas av förteckningen över varor i bilaga I till CBAM-förordningen måste rapporteringsskyldigheten enligt CBAM utlösas. Det effektivaste sättet för importörer att hantera CBAM kan vara att installera ett verktyg som genererar en förteckning över alla importerade varor som omfattas av CBAM. Detta kan till exempel utföras automatiskt med hjälp av bokföringsprogramvara.
- Importören skulle också kunna göra utlämnandet av information till en särskild klausul i köpeavtalet med producenten av de importerade varorna.

Om verksamhetsutövaren använder det enkla kalkylblad som tillhandahålls för att sammanställa CBAM-deklarationen kommer det inte vara särskilt svårt för den rapporterande deklaranter att fylla i rapporten i CBAM-övergångsregistret, förutsatt att förteckningen över importerade varor hålls uppdaterad och de inbäddade utsläppen per ton produkt är kända. Det är dock inte obligatoriskt att använda detta kalkylbladsverktyg och importörerna kan därför få in de begärda uppgifterna från verksamhetsutövare i andra format. Det är därför viktigt att rapporterande deklaranter är medvetna om de parametrar som ska rapporteras för att säkerställa att de får de uppgifter som behövs från verksamhetsutövarna. Innehållet i CBAM-rapporten anges i bilaga I till genomförandeförordningen.

4.3.4 *Rapporteringsperioder för verksamhetsutövare och importörer*

Rapporteringsperioden är referensperioden för fastställandet av inbäddade utsläpp. Verksamhetsutövare och importörer har olika rapporteringsperioder.

Verksamhetsutövare vid en anläggning

För verksamhetsutövare är standardrapporteringsperioden tolv månader, så att de ska kunna samla in representativa uppgifter som återspeglar en anläggnings årliga verksamhet.

Rapporteringsperioden på tolv månader kan vara antingen ett

- **kalenderår** – vilket är standardalternativet för rapportering, eller alternativt ett
- **räkenskapsår** – om detta kan motiveras med att uppgifterna för ett budgetår är mer exakta eller för att undvika orimliga kostnader, till exempel om

räkenskapsårets slut sammanfaller med en årlig inventering av bränslen och material.

En tolv månadersperiod anses vara representativ eftersom en sådan återspeglar säsongvariationer i en anläggnings verksamhet samt eventuella avbrott i processen till följd av planerade årliga nedstängningar (t.ex. för underhåll) och uppstarter. Ett helt år bidrar också till att minska eventuella dataluckor, t.ex. genom att göra mätaravläsningar på vardera sidan av eventuella punkter för vilka periodiska uppgifter saknas.

Verksamhetsutövarna får dock också välja en alternativ rapporteringsperiod som uppgår till minst tre månader om anläggningen deltar i ett godkänt MRV-system och rapporteringsperioden sammanfaller med kraven för detta MRV-system. Till exempel:

- Ett obligatoriskt system för koldioxidprissättning (ett system för handel med utsläppsrätter eller en koldioxidskatt eller en koldioxidavgift) eller ett system för rapportering av växthusgaser med en efterlevnadsskyldighet. I detta fall får det systemets rapporteringsperiod användas, om den omfattar minst tre månader. Eller alternativt:
- Övervakning och rapportering inom ramen för ett annat övervakningssystem (t.ex. ett projekt för att minska växthusgasutsläppen), vilket inbegriper verifiering av en ackrediterad kontrollör. I detta fall får rapporteringsperioden för de tillämpliga reglerna för övervakning, rapportering och verifiering användas om den uppgår till minst tre månader.

I samtliga fall som nämns ovan bör de direkta och indirekta inbäddade utsläppen i varor beräknas som **genomsnittet under den rapporteringsperiod** som valts.

För att göra det möjligt att rapportera representativa uppgifter från övergångsperiodens början bör verksamhetsutövarna sträva efter att dela alla uppgifter för hela 2023 med importörerna i januari 2024, för den första kvartalsrapporten. För att göra detta bör verksamhetsutövarna göra följande:

- Samla in utsläpps- och aktivitetsuppgifter från övergångsperiodens början, för så mycket av 2023 som finns tillgängligt. För perioden innan den faktiska utsläppsövervakningen inleds²⁰ måste verksamhetsutövarna göra uppskattningar på grundval av bästa tillgängliga uppgifter (t.ex. med hjälp av produktionsprotokoll, retroaktiv beräkning på grundval av kända korrelationer mellan kända uppgifter och relevanta utsläpp osv.).
- Om möjligt börja samla in uppgifter för det sista kvartalet 2023 inför rapporteringen av ett helt års uppgifter till importörerna, så tidigt som möjligt i början av januari 2024.

Mot denna bakgrund bör verksamhetsutövarna därför börja utarbeta sin övervakningsmetod så snart som möjligt och sträva efter att inleda den faktiska övervakningen så snart som möjligt efter den 1 oktober 2023. De bör dela sina uppgifter om inbäddade utsläpp med importörerna så snart de finns tillgängliga efter utgången av varje kvartal.

Importörer

²⁰ Detta kommer att vara det vanligaste fallet, förutom när ett godtagbart MRV-system redan finns.

Under övergångsperioden ska importörerna ("rapporterande deklaranter") rapportera varje kvartal, och rapporterna ska lämnas in inom en månad.

- Den första kvartalsrapporten avser perioden oktober–december 2023, och den efterfrågade rapporten ska lämnas in till CBAM-övergångsregistret senast den 31 januari 2024.
- Den sista kvartalsrapporten kommer att avse perioden oktober–december 2025, och den efterfrågade rapporten ska lämnas in till CBAM-övergångsregistret senast den 31 januari 2026.

Kvartalsrapporten bör sammanfatta de inbäddade utsläppen i varor som importerats under det föregående kvartalet av kalenderåret, genom att dela upp direkta och indirekta utsläpp samt, i förekommande fall, det koldioxidpris som faktiskt ska betalas utomlands. För att avgöra på vilket datum en vara importerades är "**utsläppandet på marknaden**" (dvs. när de klarerades av tullmyndigheterna) relevant. Detta är särskilt viktigt för varor som hänförs till förfarandet för "**aktiv förädling**" (se avsnitt 4.3.6).

Eftersom verksamhetsutövare och importörer har olika rapporteringsfrister kommer importörerna att behöva använda de senaste uppgifter om inbäddade utsläpp som de fått från verksamhetsutövare vid en anläggning för sina kvartalsvisa CBAM-rapporter. Om en verksamhetsutövare till exempel har ett kalenderår som rapporteringsperiod skulle en importör som fyller i en kvartalsvis CBAM-rapport för något av kvartalen 1–4 2025 behöva använda informationen om varans specifika inbäddade utsläpp för kalenderåret 2024 för rapporteringsändamål, i som verksamhetsutövaren ska ha meddelat. Dvs. om varan tillverkades av en verksamhetsutövare i december 2024 och importerades till EU av en importör i januari 2025 skulle importörens CBAM-rapport för första kvartalet använda de specifika inbäddade utsläppen för den varan för kalenderåret 2024. Om uppgifter för 2024 ännu inte finns tillgängliga i slutet av januari 2025 kan uppgifter om specifika inbäddade utsläpp från 2023 användas för CBAM-rapporten för första kvartalet.

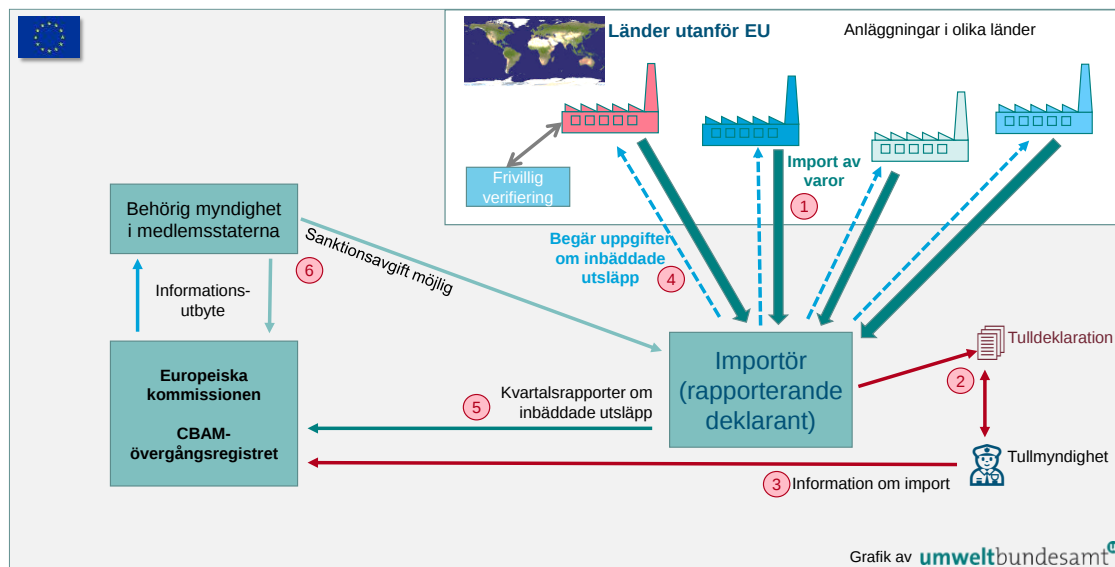
Det skulle vara annorlunda om en verksamhetsutövare har en efterlevnadsskyldighet enligt ett godtagbart MRV-system och rapporteringsperioden är kortare än ett kalenderår, men minst tre månader. Om rapporteringsperioden till exempel är tre månader får importören använda verksamhetsutövarens uppgifter från första kvartalet i sin CBAM-rapport för andra kvartalet osv.

Observera att en CBAM-rapport som redan har lämnats in fortfarande kan korrigeras²¹ fram till två månader efter utgången av rapporteringskvartalet. Detta kan exempelvis vara fallet när mer exakta uppgifter om inbäddade utsläpp blir tillgängliga för importören efter det sista rapporteringsdatumet. Med tanke på att det är svårt att inrätta MRV-system i tid tillåter genomförandeförordningen en längre period för korrigeringar för de två första kvartalsrapporterna, dvs. fram till det sista datumet för inlämning av den tredje kvartalsrapporten. Detta innebär att de rapporter som ska lämnas in senast den 31 januari och den 30 april 2024 kan rättas till och med den 31 juli 2024.

²¹ Artikel 9 i genomförandeförordningen.

4.3.5 Förvaltningen av CBAM

Figur 4-1: Översikt över rapporteringsansvaret under övergångsperioden för CBAM



Se huvudtexten nedan för en förklaring av siffrorna (när det gäller arbetsflödet).

Som visas schematiskt i Figur 4-1, följer systemet för förvaltning och arbetsflödena under övergångsperioden för CBAM nedanstående steg (punktnumreringen följer de röda siffrorna i figuren):

1. Importören (den rapporterande deklarenten) tar emot CBAM-varor från olika anläggningar, eventuellt från olika länder utanför EU.
2. För varje import inger importören den vanliga tulldeklarationen. Tullmyndigheten i den berörda EU-medlemsstaten kontrollerar och klarerar importen som vanligt.
3. Tullmyndigheten (eller det it-system som används) informerar Europeiska kommissionen (med hjälp av CBAM-övergångsregistret) om denna import. Denna information kan sedan användas för att kontrollera huruvida de kvartalsvisa CBAM-rapporterna är fullständiga och korrekta.
4. Den rapporterande deklarenten begär relevanta uppgifter om specifika inbäddade utsläpp från importerade CBAM-varor från verksamhetsutövarna (i praktiken kan detta omfatta mellanhänder, som skulle behöva vidarebefordra begäran till verksamhetsutövaren vid anläggningen som producerade CBAM-varorna). Den senare svarar genom att skicka de begärda uppgifterna, om möjligt med hjälp av den mall som kommissionen tillhandahåller för detta ändamål. Uppgifterna kan verifieras frivilligt av en tredjepartskontrollör.
5. Den rapporterande deklarenten kan därefter lämna in den kvartalsvisa CBAM-rapporten till CBAM-övergångsregistret.
6. Ett informationsutbyte mellan kommissionen och de behöriga myndigheterna i EU-medlemsstaterna äger rum. Kommissionen informerar (baserat på tulluppgifterna) om vilka deklaranter som rapporterar som förväntas lämna in CBAM-rapporter. Kommissionen kan dessutom utföra stickprovskontroller av faktiska rapporter och kontrollera att de är fullständiga med avseende på tulluppgifterna. Om oriktigheter konstateras ska kommissionen underrätta den behöriga myndigheten om detta. Den

behöriga myndigheten kommer därefter att följa upp detta, i regel genom att kontakta importören och begära att oriktigheten rättas till, eller begära att den CBAM-rapport som saknas ska lämnas in. Om den rapporterande deklaranten inte korregerar misstagen kan den behöriga myndigheten i slutändan ålägga en (finansiell) sanktionsavgift.

7. (Visas inte i figuren och inte är obligatoriskt enligt lag, men ligger i importörens eget intresse): För att undvika liknande problem i framtiden bör den importör som har ålagts en sanktionsavgift informera verksamhetsutövaren om de problem som kommissionen eller den behöriga myndigheten konstaterat för att ta itu med problemet eller problemen för framtida inlämningar.

4.3.6 Aktiv förädling

I unionens tullkodex definieras flera särskilda förfaranden. ”Aktiv förädling”²² innebär att en vara importeras till EU för förädling med uppskjuten importtull och mervärdesskatt. Efter förädlingen kan de förädlade produkterna eller de ursprungliga importerade varorna antingen återexporteras eller övergå till fri omsättning i EU. Det senare skulle innebära en skyldighet att betala importtull och skatter samt tillämpningen av handelspolitiska åtgärder.

Denna princip utvidgas till att omfatta CBAM, dvs. vid återexport föreligger ingen skyldighet att rapportera enligt CBAM för varor som hänförts till förfarandet för aktiv förädling. Om CBAM-varan släpps ut på EU-marknaden efter aktiv förädling, antingen som den ursprungliga varan eller som en modifierad sådan, uppstår dock en rapporteringsskyldighet enligt CBAM.

För varor som faktiskt importeras efter att ha hänförts till förfarandet för aktiv förädling fastställs den period under vilken de måste ingå i CBAM-rapporten genom datumet för övergång till fri omsättning i EU. Av detta skäl kan varor i vissa fall behöva rapporteras enligt CBAM även om de hänfördes till aktiv förädling före den 1 oktober 2023.

I artikel 6 i genomförandeförordningen fastställs vissa särskilda rapporteringskrav för varor som övergår till fri omsättning efter aktiv förädling när det gäller de kvartalsvisa CBAM-rapporterna:

- Om varan inte har modifierats under förfarandet för aktiv förädling ska kvantiteterna av den CBAM-produkt som släpps ut och de inbäddade utsläppen från dessa kvantiteter rapporteras. Värdena är desamma som för den vara som hänfördes till förfarandet för aktiv förädling. Rapporten ska även ange ursprungslandet och de anläggningar där varorna producerades, om dessa är kända.
- Om varan modifierades och resultatet av den aktiva förädlingen inte längre räknas som en CBAM-vara, ska kvantiteterna av den ursprungliga varan och de inbäddade utsläppen i dessa ursprungliga kvantiteter fortfarande rapporteras. Rapporten ska även ange ursprungslandet och de anläggningar där varorna producerades, om dessa är kända.

²² Se https://taxation-customs.ec.europa.eu/customs-4/customs-procedures-import-and-export-0/what-importation/inward-processing_en?prefLang=sv.

- Om varan har modifierats och resultatet av den aktiva förädlingen är en CBAM-produkt ska kvantiteterna och de inbäddade utsläppen från den vara som släpps ut på marknaden rapporteras. Om förfarandet för aktiv förädling äger rum vid en anläggning som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem ska även det koldioxidpris som ska betalas rapporteras. Rapporten ska även ange ursprungslandet och de anläggningar där varorna producerades, om dessa är kända.
- Om ursprunget för den vara som används för aktiv förädling inte kan definieras ska de inbäddade utsläppen beräknas på grundval av det viktade genomsnittet av de inbäddade utsläppen i samtliga varor som hänförs till förfarandet för aktiv förädling för samma aggregerade varukategori.

5 CBAM-VAROR OCH PRODUKTIONSVÄGAR

5.1 Förord till de sektorspecifika avsnitten

I följande avsnitt ges en översikt över de olika produktionsvägarna för de varor som förtecknas i bilaga I till CBAM-förordningen för sektorerna för cement, vätgas, gödselmedel, järn och stål samt aluminium. I detta avsnitt behandlas vilka produkter som omfattas av CBAM och de relevanta produktionsvägarna. Detta är avsett att hjälpa dig, som rapporterande deklarerant, att identifiera de CBAM-varor som importeras och att förstå grunden för de specifika inbäddade utsläppen för dessa varor som producenten rapporteras till dig.

Diagram som används i följande avsnitt.

För den systemgränsgrafik som visas i avsnitten nedan tillämpas följande konventioner:

- Produktionsprocesserna (där de direkta utsläppen ska övervakas) visas som rektanglar. Material visas i rutor med rundade hörn.
- Frivilliga processer (t.ex. CCS/CCU) visas i blå rutor. I synnerhet ska CCS/CCU inte beaktas vid utarbetandet av standardvärden, men när du som verksamhetsutövare använder dem bör de relaterade utsläppen eller utsläppsminskningarna beaktas vid fastställandet av de faktiska inbäddade utsläppen.
- Material som inte anses ha några inbäddade utsläpp visas i röda rutor, material med inbäddade utsläpp (relevanta prekursormaterial och slutprodukter, dvs. varor som omfattas av CBAM) i gröna rutor. Enkla varor visas i normalt teckensnitt, komplexa varor i fetstil.
- Insatsmaterial presenteras, dock inte samtliga. Detta innebär att fokus ligger på material som är relevanta för att påvisa skillnaderna mellan olika produktionsvägar. Till följd av detta utelämnas vanligtvis mindre viktiga insatsmaterial och särskilt bränslen för att hålla graferna enkla.
- Anmärkning: CCS/CCU-processer anges i följande Figur 5-1 för värdekedjan för cement, som ett exempel. För att hålla graferna relativt enkla visas detta inte inom andra sektorer, men är också tillämpliga där.

El som insatsmaterial visas endast i fall där det är den huvudsakliga ”prekursorn” i processen (dvs. särskilt för ljusbågsugnar och elektrolysprocesser).

5.2 Identifiering av CBAM-varor

I detta avsnitt förklaras hur varor som omfattas av CBAM definieras och identifieras i förordningen. I texttrutan nedan visas de viktigaste avsnitten för definitionen och rapporteringen av CBAM-varor, som är relevanta för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

Bilaga II, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.

Bilaga III, avsnitt F: Regler för att tillskriva utsläpp från en anläggning till varor.

5.2.1 Produktspecifikationer

I den kombinerade nomenklaturens (KN)^{23,24}klassificeringssystem definieras varornas väsentliga egenskaper, och detta används för att identifiera de varor per sektor som omfattas av tillämpningsområdet för CBAM.

KN-klassificeringssystemet för specifikationen av produkter omfattar två delar. Först och främst ett 4-, 6- eller 8-siffrigt numreringsystem som återspeglar olika produktuppdelningsnivåer, och för det andra en kortfattad beskrivning av varje produktkategori med dess väsentliga egenskaper. De första sex siffrorna är identiska med klassificeringen enligt Harmoniserade systemet (HS) som används i internationell handel, och de återstående två siffrorna är EU-specifika tillägg.

Båda delarna av produktspecifikationen för varorna anges i bilaga I till CBAM-förordningen, men på andra ställen i texten kan detta också förkortas till endast den numeriska koden, för tydlighetens skull.

5.2.2 Identifiering av varor som omfattas av CBAM-förordningen

Som rapporterande deklarant bör du först fastställa vilka importerade varor som omfattas av tillämpningsområdet för CBAM. Kontrollera och jämför hela det varusortiment som importeras med produktspecifikationerna i bilaga I till CBAM-förordningen för att fastställa vilka varor som omfattas av tillämpningsområdet för CBAM.

Avsnitten nedan innehåller ytterligare information som hjälper dig i denna process genom att förteckna relevanta CBAM-varor för varje sektor. Relevanta prekursorer identifieras också för att underlätta dina kontroller av de uppgifter som producenterna av de varor som du importerar till EU rapporterar till dig. Om verksamhetsutövaren rapporterar information om prekursorer som inte identifieras för CBAM-varorna enligt denna vägledning rekommenderas du att be verksamhetsutövaren om ett förtydligande om huruvida detta har rapporterats korrekt²⁵.

En utförligare förklaring av de relevanta produktionsprocesserna och systemgränserna för varorna ges i vägledningarna för verksamhetsutövare vid anläggningar utanför EU som producerar CBAM-varor.



Gränser för produktionsprocesser i vilka varor produceras

För att fastställa de inbäddade växthusgasutsläppen för CBAM-varor måste gränserna för de produktionsprocesser i vilka dessa varor produceras fastställas av verksamhetsutövaren²⁶. För att göra detta måste verksamhetsutövaren identifiera vilka

²³ Rådets förordning (EEG) nr 2658/87 av den 23 juli 1987 om tulltaxe- och statistiknomenklaturen och om Gemensamma tulltaxan (EGT L 256, 7.9.1987, s. 1).

²⁴ Mer information om KN-definitionerna för varor finns i Eurostats databas Ramon för 2022: https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_NOM_DTL&StrNom=CN_2022.

²⁵ Observera att samma varukategori kan vara tillämplig både på den producerade varan och på den prekursor som används för att producera varan. Detta är relevant för varor inom järn- och stål-, aluminium- och gödselmedelssektorn.

²⁶ Med verksamhetsutövare avses varje person som driver eller kontrollerar en anläggning i ett tredjeland.

material- och energiflöden som kan påverka de utsläpp som ingår i produktionsprocessen enligt CBAM. När systemgränserna för produktionsprocessen har definierats kan de utsläpp som hör ihop med produktionen av varan övervakas.

Det är också viktigt att klargöra vilka processer i tidigare led (t.ex. produktion av prekursorvaror) och verksamheter i senare led (t.ex. valsning eller gjutning, rengöring och beläggning av stålprodukter) som äger rum vid samma anläggning. Detta beror på att det kan finnas olika övervakningsregler för dessa verksamheter och att separata produktionsprocesser kan behöva definieras.

Om en anläggning tillverkar mer än en kategori aggregerade CBAM-varor bör verksamhetsutövaren dela upp anläggningen i separata produktionsprocesser så att utsläppen från varje produktionsprocess övervakas separat. Slutligen bör de inbäddade utsläpp som tillskrivs de varor som produceras genom de olika produktionsprocesserna ändå motsvara 100 % av anläggningens relevanta totala utsläpp.

5.3 Cementsektorn

I textrutan nedan visas sektorspecifika avsnitt i genomförandeförordningen som är relevanta för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

- **Bilaga II**, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.
 - **Bilaga II**, avsnitt 3: Produktionsvägar, systemgränser och relevanta prekursorer, enligt vad som specificeras i följande underavsnitt: 3.2 – Brända leror, 3.3 – Cementklinker, 3.4 – Cement, 3.5 – Aluminatcement.
-

5.3.1 Produktionsenhet och inbäddade utsläpp för industrisektorn

Den kvantitet deklarerade cementvaror som importeras till EU bör uttryckas i ton. Som rapporterande deklaratör bör du rapportera kvantiteten CBAM-varor som importeras till EU.

Industrisektor	Cement
Produktionsenhet för varor	Ton, rapporteras separat för varje typ av CBAM-vara som produceras, av anläggningen eller genom produktionsprocessen i ursprungslandet.
Tillhörande verksamheter	Produktion av cementklinker och brända leror, malning och blandning av cementklinker för att producera cement.
Relevanta utsläpp av växthusgaser	Koldioxid (CO ₂)
Direkta utsläpp	Ton koldioxidekvivalenter

Industrisektor	Cement
Indirekta utsläpp	Kvantitet förbrukad el (MWh), källa och emissionsfaktor som används för att beräkna de indirekta utsläppen i ton koldioxid eller koldioxidekvivalenter. <i>Ska rapporteras separat under övergångsperioden.</i>
Enhet för inbäddade utsläpp	Ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton vara, som rapporteras separat för varje typ av CBAM-vara, som produceras av anläggningen eller genom produktionsprocessen i ursprungslandet.

Cementsektorn måste redovisa både direkta utsläpp och indirekta utsläpp under övergångsperioden. Indirekta utsläpp ska rapporteras separat. Utsläppen ska rapporteras i ton utsläppta koldioxidekvivalenter (tCO₂e) per ton producerade varor. Denna siffra bör beräknas för den specifika anläggningen eller produktionsprocessen i ursprungslandet.

I följande avsnitt identifieras de delar av produktionsprocessen som bör inkluderas för övervaknings- och rapporteringsändamål.

5.3.2 Definition och förklaring av de varor som omfattas

I tabellen nedan anges de relevanta varor som omfattas av övergångsperioden för CBAM inom cementsektorn. Den aggregerade varukategorin i den vänstra kolumnen definierar de grupper för vilka gemensamma ”produktionsprocesser” ska definieras för övervakningsändamål.

Tabell 5-1: CBAM-varor i cementsektorn

Aggregerad varukategori	KN-nummer	Beskrivning
Brända leror	2507 00 80	Andra kaolinartade leror
Cementklinker	2523 10 00	Cementklinker ²⁷
Cement	2523 21 00	Vit portlandcement, även artificiellt färgad
	2523 29 00	Portlandcement
	2523 90 00	Annan hydraulisk cement
Aluminatcement	2523 30 00	Aluminatcement ²⁸

Källa: CBAM-förordningen, bilaga I; genomförandeförordningen, bilaga II.

De aggregerade varukategorier som förtecknas i tabellen ovan omfattar både färdiga cementvaror och prekursorvaror (mellanprodukter) som förbrukas vid produktionen av cement.

²⁷ Ingen åtskillnad görs mellan olika typer av klinker, dvs. grå och vit cementklinker betraktas som samma när det gäller CBAM.

²⁸ Kallas även kalciumaluminatcement.

Det är endast insatsmaterial som förtecknas som relevanta prekursorer för produktionsprocessens systemgränser i genomförandeförordningen som ska beaktas. I tabell 5-2 nedan anges prekursorerna per aggregerad varukategori och produktionsväg.

Tabell 5-2: Aggregerade varukategorier, deras produktionsvägar och relevanta prekursorer

Aggregerad varukategori Produktionsväg	Relevanta prekursorer
Brända leror	Ingen
Cementklinker	Ingen
Cement	Cementklinker. Bränd lera, om den används i processen.
Aluminatcement	Ingen

Prekursorer av betydelse är ”cementklinker”²⁹ (KN-nummer 2523 10 00), som omfattar både vit klinker (som används för att framställa vit cement) och grå klinker och ”brända leror” (KN-nummer 2507 00 80), som är ett klinkersubstitut och som kan användas för att förändra egenskaperna hos den cement som produceras.

Dessa prekursorer definieras som enkla varor, eftersom råvaror och bränslen (både fossila bränslen och eventuella alternativa bränslen) som används vid tillverkningen av dem själva anses ha noll inbäddade utsläpp.

De färdiga cementvaror som förtecknas i Tabell 5-1 omfattar både vit portlandcement, grå portlandcement, annan hydraulisk cement och aluminatcement. Dessa varor definieras som komplexa varor (med undantag av aluminatcement) eftersom de inbegriper inbäddade utsläpp från prekursorvaror.

Andra beståndsdelar som används vid tillverkningen av cement, särskilt granulerad slagg från masugnar, flygaska och naturlig pozzolana som används vid tillverkningen av andra varor av hydraulisk cement (inklusive blandad cement eller ”kompositcement”) anses inte ha några inbäddade utsläpp och omfattas inte av tillämpningsområdet för CBAM.

Produktionen av varor inom cementsektorn sker på ett antal olika sätt, vilket beskrivs nedan.

5.3.3 Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar

Systemgränserna för prekursorer och cementvaror är olika och får, under vissa omständigheter, slås samman så att de omfattar alla processer som är direkt eller indirekt

²⁹ Ingen åtskillnad görs mellan grå och vit klinker. Verksamhetsutövaren bör tillämpa de relevanta inbäddade utsläppen för den relevanta klinkerprekursor som används.

knutna till produktionsprocesserna för dessa varor, inklusive insatserna i och resultatet av processen.

5.3.3.1 Process för produktion av brända leror

Brända leror kan användas som klinkersubstitut. Kaolinlera som har bränts (metakaolin) kan tillsättas till cement i stället för klinker i varierande andelar för att förändra cementblandningens egenskaper.

Observera att KN-numret för brända leror (KN-nummer 2507 00 80) även omfattar andra leror som inte är brända och därför inte omfattas av CBAM. I detta fall ska mängden icke brända leror ändå rapporteras, men med noll inbäddade utsläpp och utan att det ställs några övervakningskrav på producenten.

Det finns inga relevanta prekursorer för brända leror.

5.3.3.2 Process för produktion av cementklinker

Cementklinker produceras vid klinkerfabriker (i ugnar) genom termisk sönderdelning av kalciumkarbonat för att bilda kalciumoxid, vilket följs av klinkningen där kalciumoxiden vid höga temperaturer reagerar med kisel, aluminium och järnoxid för att bilda klinker. Grå och vit klinker kan produceras beroende på processens temperatur och råmaterialets renhet.

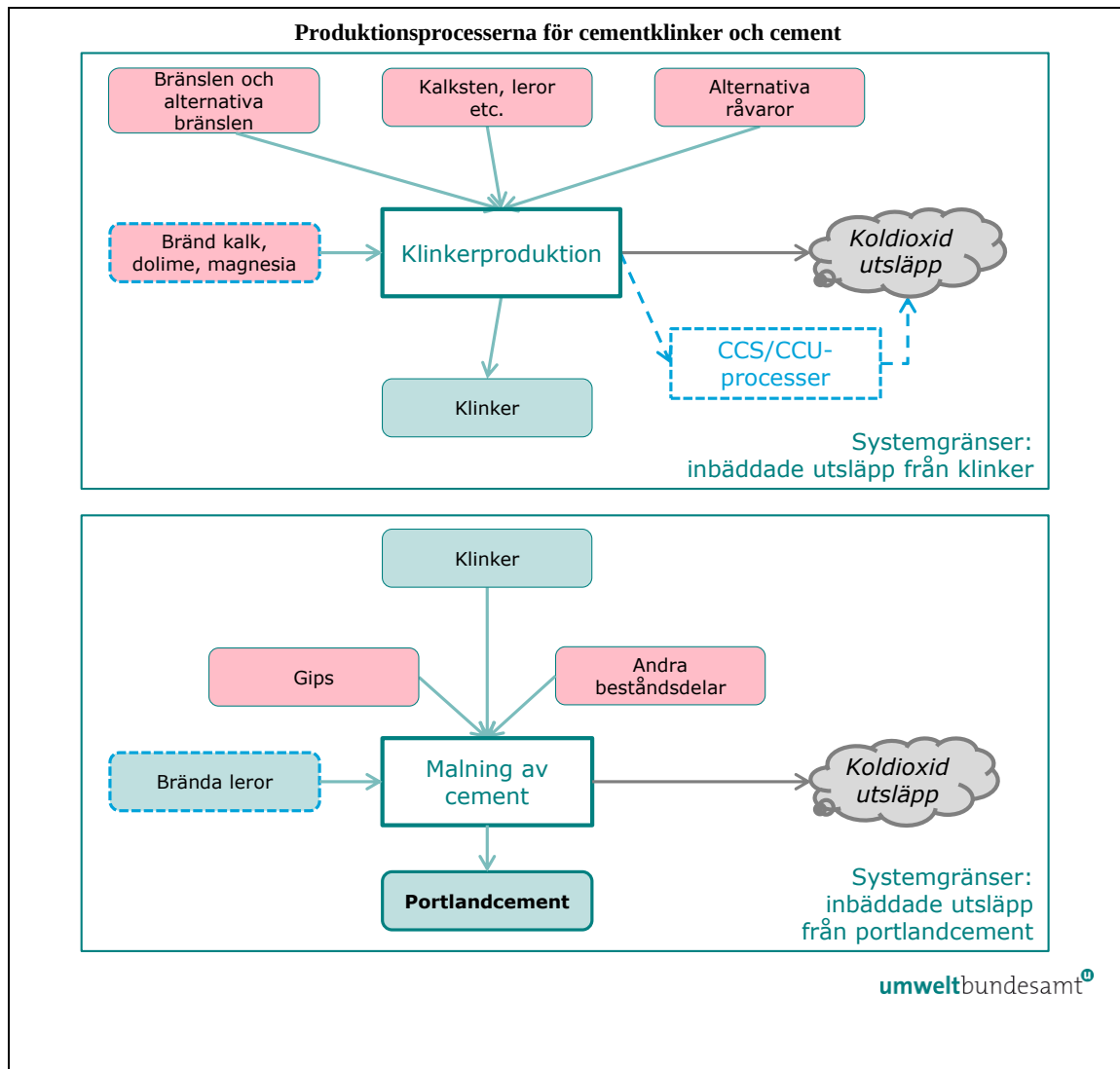
Det finns inga relevanta prekursorer för cementklinker.

5.3.3.3 Process för produktion av cement

Cement (bortsett från aluminatcement) definieras som en komplex vara eftersom det tillverkas av relevant prekursorcementklinker och eventuellt brända leror. Cementklinker mals och blandas med vissa andra beståndsdelar för att producera den färdiga cementprodukten. Beroende på blandningen av olika beståndsdelar kan detta vara portlandcement, blandad cement (som innehåller en blandning av portlandcement och andra hydrauliska beståndsdelar) eller annan hydraulisk cement.

I Figur 5-1 nedan visas hur produktionsprocesserna för cementklinker och cement har för koppling till varandra.

Figur 5-1: Systemgränser för produktionsprocesserna för cementklinker och cement.



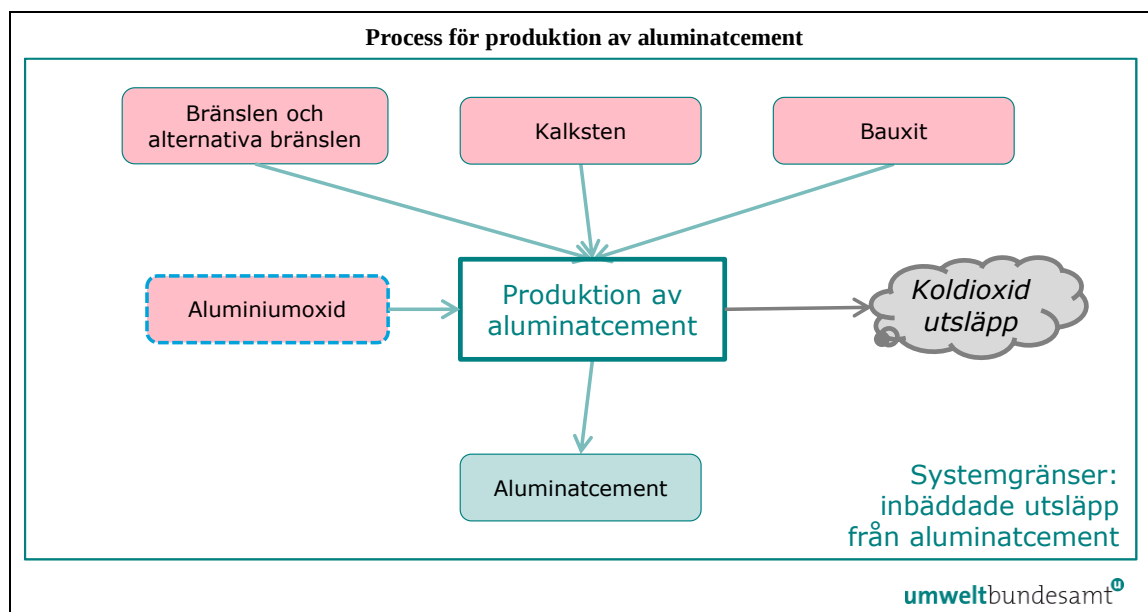
De direkta utsläppen från produktionsprocessen för klinker härrör från förbränningen av bränslen och från de råvaror som används i processen, t.ex. kalksten. De direkta utsläpp kan också härröra från bränslen som används för de torkningsmaterial som används för att framställa den slutliga cementprodukten. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.3.3.4 Process för produktion av aluminatcement

Aluminatcement betraktas som en enkel vara eftersom den produceras direkt från aluminatklinker genom en kontinuerlig produktionsprocess och mals utan att ytterligare tillsatser tillsätts. Alla utsläpp i samband med produktionen av beståndsdelar av aluminatcement, t.ex. aluminium (från bauxit), anses ligga utanför tillämpningsområdet för CBAM.

Det finns inga relevanta prekursorer för aluminatcement.

Figur 5-2: Systemgränser för processen för produktion av aluminatcement



De direkta utsläppen härrör från förbränningen av fossila bränslen och alternativa bränslen och från råvaror som kalksten. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.3.4 Ytterligare rapporteringsparametrar

I följande tabell anges den ytterligare information som verksamhetsutövaren bör tillhandahålla, tillsammans med uppgifter om inbäddade utsläpp, i samband med överlämningen av uppgifter om utsläpp till dig som importör.

Tabell 5-3: Ytterligare parametrar för cementsektorn som begärs i CBAM-rapporten

Aggregerad varukategori	Rapporteringsparameter
Brända leror ³⁰	– Om leran är bränd eller inte.
Cementklinker	– Ingen.
Cement	– Cementets klinkerhalt uttryckt i procent.
Aluminatcement	– Ingen.

Dessa ytterligare parametrar beror på de varor som produceras. För t.ex. importerat cement måste det totala klinkerinnehållet rapporteras.

³⁰ Observera att leror som omfattas av KN-nummer 2507 00 80 och som inte är brända tillskrivs noll inbäddade utsläpp. De ska ändå rapporteras, men ingen ytterligare information behöver erhållas från producenten av leran.

Du måste rapportera de ytterligare parametrarna i din CBAM-rapport när den slutliga varan importerats till EU inom ramen för CBAM.

Notera att leror som omfattas av KN-nummer 2507 00 80 och som inte är brända tillskrivs noll inbäddade utsläpp) ändå måste rapporteras, men att ingen ytterligare information behöver erhållas från producenten av leran.

5.4 Kemikaliesektorn – vätgas

I texttrutan nedan visas de sektorspecifika avsnitt i genomförandeförordningen som är relevanta för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

- **Bilaga II**, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.
- **Bilaga II**, avsnitt 3: Produktionsvägar, systemgränser och relevanta prekursorer, enligt vad som anges i följande underavsnitt: 3.6 – Vätgas



5.4.1 Produktionsenhet och inbäddade utsläpp

Den kvantitet vätgas som importerats till EU bör uttryckas i ton (som ren vätgas). Som rapporterande deklaratör bör du registrera den kvantitet vätgas som importerats till EU.

Industrisektor	Kemikalier – vätgas
Produktionsenhet för varor	Ton ren vätgas, som rapporteras separat per anläggning eller produktionsprocess i ursprungslandet
Tillhörande verksamheter	Produktion av vätgas genom ångreforming eller partiell oxidation av kolväten, vattenelektrolys, kloralkalielektrolys eller produktion av natriumklorat.
Relevanta växthusgaser	Koldioxid (CO ₂)
Direkta utsläpp	Ton koldioxidekvivalenter
Indirekta utsläpp	Kvantitet förbrukad el (MWh), källa och emissionsfaktor som används för att beräkna de indirekta utsläppen i ton koldioxid eller koldioxidekvivalenter. <i>Ska rapporteras separat under övergångsperioden.</i>
Enhet för inbäddade utsläpp	Ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton vara, som rapporteras separat för varje typ av vara, per anläggning i ursprungslandet.

Vätgassektorn måste redovisa både direkta utsläpp och indirekta utsläpp under övergångsperioden. Indirekta utsläpp ska rapporteras separat³¹. Utsläppen bör rapporteras i ton utsläppta koldioxidekvivalenter (tCO₂e) per ton producerade varor. Denna siffra bör beräknas för den specifika anläggningen eller produktionsprocessen i ditt ursprungsland.

I följande avsnitt identifieras de delar av produktionsprocessen som bör inkluderas för övervaknings- och rapporteringsändamål.

5.4.2 Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM

I tabellen nedan anges de relevanta varor som omfattas av övergångsperioden för CBAM inom vätgassektorn. Den aggregerade varukategorin i den vänstra kolumnen definierar de grupper för vilka gemensamma ”produktionsprocesser” ska definieras för övervakningsändamål.

Tabell 5-4: CBAM-varor inom kemikaliesektorn – vätgas

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
Vätgas	2804 10 000	Vätgas

Källa: CBAM-förordningen, bilaga I; genomförandeförordningen, bilaga II.

Vätgas definieras som enkla varor eftersom de råvaror och bränslen som används vid tillverkningen anses ha noll inbäddade utsläpp.

Det finns **inga relevanta prekursorer** för vätgas. Vätgas kan dock i sig vara en relevant prekursor för andra processer, om den produceras separat för att användas som kemisk råvara för att producera ammoniak, eller för att producera tackjärn eller direktreducerat järn (DRI).

Produktionen av vätgas sker på ett antal olika sätt, vilket beskrivs nedan.

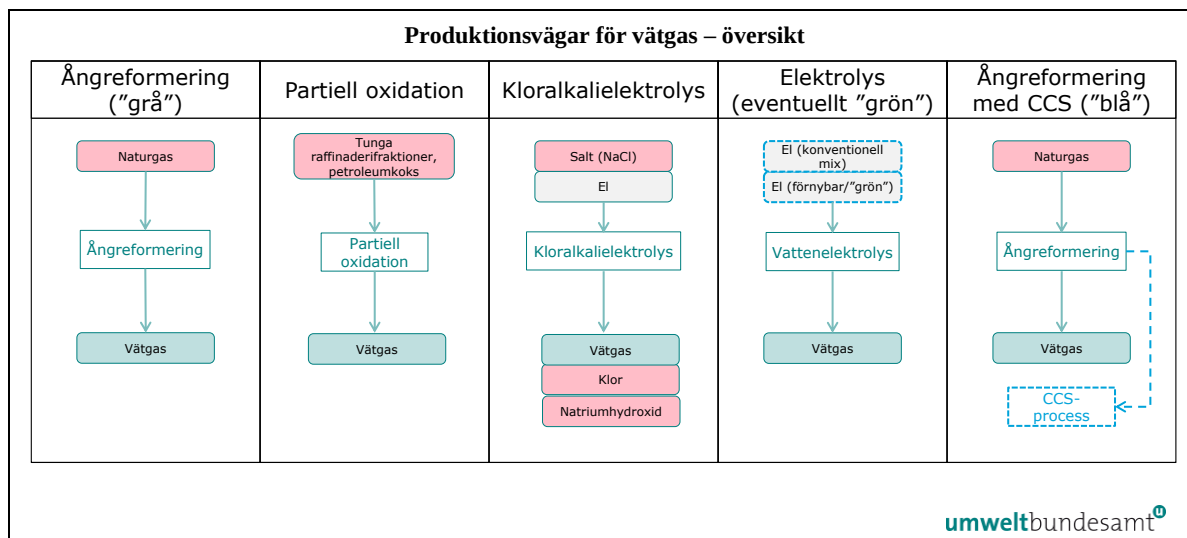
5.4.3 Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar

Vätgas kan produceras från olika råvaror, inklusive plastavfall, men produceras i nuläget mest av fossila bränslen. Vätgasproduktionsenheter integreras vanligtvis i större industriprocesser, t.ex. vid en anläggning som producerar ammoniak.

I följande diagram illustreras de olika sätt som vätgas kan produceras på.

³¹ Observera att indirekta utsläpp för denna sektor endast rapporteras under övergångsperioden (och inte under den slutgiltiga perioden).

Figur 5-3: Systemgränser för olika produktionsvägar för vätgas – översikt



Systemgränserna för övervakning av direkta utsläpp från vätgas omfattar alla processer som är direkt eller indirekt knuta till vätgasproduktion, liksom alla bränslen som används i samband med vätgasproduktionen.

Observera att andra produktionsvägar för vätgas är möjliga, t.ex. vätgas som produceras som en biprodukt från produktionen av eten, men att endast produktion av ren vätgas eller blandningar av vätgas med kväve som kan användas vid ammoniakproduktion ska beaktas. Produktion av syntesgas eller vätgas inom raffinaderier eller organiska kemiska anläggningar omfattas inte, när vätgasen uteslutande används inom dessa anläggningar och inte används för produktion av varor enligt CBAM-förordningen.

5.4.3.1 Vätgas – Produktionsvägen ångreforming

Naturgasråvaran för denna process omvandlas till koldioxid och vätgas genom primär och sekundär ångreforming. Den övergripande reaktionen är mycket endotermisk och processvärme tillförs genom förbränningen av naturgas eller något annat gasformigt bränsle. Nästan all kolmonoxid som produceras omvandlas till koldioxid genom processen.

Den koldioxidström som produceras genom ångreformingsprocessen är mycket ren och avskiljs och fångas in för vidare användning, t.ex. för produktion av karbamid. En variation av denna process är ångreforming med avskiljning och lagring av koldioxid (CCS).

5.4.3.2 Vätgas – Produktionsvägen partiell oxidation av kolväten (förgasning)

Vätgas framställs genom partiell oxidation (förgasning) av kolväten, vanligtvis från tunga insatsvaror såsom tunga restoljor eller kol och till och med plastavfall. Nästan all kolmonoxid som produceras genom processen omvandlas till koldioxid.

De direkta utsläppen för produktionsvägarna för ångreforming och partiell oxidation härrör från förbränningen av bränsle och från de processmaterial som används för rökgasrening. Den koldioxidström som produceras från processen har en hög renhetsgrad och separeras och avskiljs för vidare användning. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.4.3.3 Vätgas – Produktionsvägen elektrolys av vatten

Elektrolys av vatten är en fristående, icke-integrerad produktionsprocess som producerar en mycket ren ström av vätgas. De direkta utsläppen av koldioxid från denna process är minimala. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna. Vätgas som produceras av förnybar el kan bli relevant i framtiden.

5.4.3.4 Vätgas – Produktionsvägen kloralkalielektrolys (och produktion av klorater)

Vätgas framställs som en biprodukt av elektrolys av saltlösning, vid sidan av samtidig produktion av klor och natriumhydroxid. Det finns tre grundläggande kloralkaliprocesstekniker: kvicksilvercell, diafragmacell och membrancell. Samtliga tre celltekniker producerar vätgas, som bildas vid cellkatoden och som lämnar cellen med mycket hög renhet. Den vätgas som produceras kyls, torkas och renas för att avlägsna vattenånga och andra föroreningar, bland annat syre, och komprimeras och lagras eller exporteras därefter från platsen.

De direkta utsläppen från kloralkaliproduktionsvägen härrör från den bränsleanvändning som har en direkt eller indirekt koppling till produktionsprocessen och från de processmaterial som används för rökgasrening. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.4.4 Ytterligare rapporteringsparametrar

I följande tabell anges den ytterligare information som verksamhetsutövaren bör tillhandahålla, tillsammans med uppgifter om inbäddade utsläpp, i samband med överlämningen av uppgifter om utsläpp till dig som importör.

Du måste rapportera de ytterligare parametrarna i din CBAM-rapport när den slutliga varan importeras till EU inom ramen för CBAM.

Tabell 5-5: Ytterligare parametrar för kemikaliesektorn som ingår i CBAM-rapporten

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav i kvartalsrapporten
Vätgas	– Ingen

Det krävs ingen ytterligare rapportering för producerad vätgas.

5.5 Gödselmedelssektorn

I textrutan nedan visas sektorspecifika avsnitt i genomförandeförordningen som är relevanta för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

- **Bilaga II**, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.
-

- **Bilaga II**, avsnitt 3: Produktionsvägar, systemgränser och relevanta prekursorer, enligt vad som specificeras i följande underavsnitt: 3.7 – Ammoniak, 3.8 – Salpetersyra, 3.9 – Karbamid, 3.10 – Blandade gödselmedel.

5.5.1 Produktionsenhet och inbäddade utsläpp

Den kvantitet deklarerade kvävehaltiga varor från gödselmedelssektorn och som importeras till EU bör uttryckas i ton. Som rapporterande deklaratant bör du rapportera den kvantitet CBAM-varor som importeras till EU.

Industrisektor	Gödselmedel
Produktionsenhet för varor	Ton ³² , som rapporteras separat för varje typ av sektorsvaror, per anläggning eller produktionsprocess i ursprungslandet.
Tillhörande verksamheter	Produktion av kemiska prekursorer för produktion av kvävegödselmedel, produktion av kvävegödselmedel genom fysisk blandning eller kemisk reaktion och bearbetning till deras slutliga form.
Relevanta utsläpp av växthusgaser	Koldioxid (CO ₂) och dikväveoxid (N ₂ O)
Direkta utsläpp	Ton koldioxidekvivalenter
Indirekta utsläpp	Kvantitet förbrukad el (MWh), källa och emissionsfaktor som används för att beräkna de indirekta utsläppen i ton koldioxid eller koldioxidekvivalenter. <i>Ska rapporteras separat under övergångsperioden.</i>
Enhet för inbäddade utsläpp	Ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton varor, som ska rapporteras separat för varje typ av varor, per anläggning i ursprungslandet.

Gödselmedelssektorn måste redovisa både direkta utsläpp och indirekta utsläpp under övergångsperioden. Indirekta utsläpp ska rapporteras separat. Utsläppen bör rapporteras i ton utsläppta koldioxidekvivalenter (tCO₂e) per ton producerade varor. Denna siffra bör beräknas för den specifika anläggningen eller produktionsprocessen i ursprungslandet.

I följande avsnitt identifieras de delar av produktionsprocessen som bör inkluderas för övervaknings- och rapporteringsändamål.

³² För vissa varor måste de importerade kvantiteterna räknas om till standardiserade ton som därefter används för att beräkna CBAM-skyldigheten. För t.ex. salpetersyra, vattenhaltiga lösningar av ammoniak och kvävegödselmedel kommer man uttryckligen att behöva ange referenskoncentrationen/kvävehalten (och formen av kväve).

5.5.2 Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM

I tabellen nedan anges de relevanta varor som omfattas av övergångsperioden för CBAM inom gödselmedelssektorn. Den aggregerade varukategorin i den vänstra kolumnen definierar de grupper för vilka gemensamma ”produktionsprocesser” ska definieras för övervakningsändamål.

Tabell 5-6: CBAM-varor inom gödselmedelssektorn

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
Salpetersyra	2808 00 00	Salpetersyra; blandningar av svavelsyra och salpetersyra
Karbamid	3102 10	Karbamid (urinämne), även löst i vatten
Ammoniak	2814	Ammoniak, vattenfri eller i vattenlösning
Blandade gödselmedel	2834 21 00, 3102, 3105 – utom 3102 10 (Karbamid) och 3105 60 00	2834 21 00 – Kaliumnitrat 3102 – Kvävegödselmedel, mineraliska eller kemiska – utom 3102 10 (Karbamid) 3105 – Mineraliska eller kemiska gödselmedel som innehåller två eller tre av grundämnena kväve, fosfor och kalium; andra gödselmedel – utom: 3105 60 00 – Mineraliska eller kemiska gödselmedel som innehåller både fosfor och kalium ³³

Källa: CBAM-förordningen, bilaga I; genomförandeförordningen, bilaga II.

De aggregerade varukategorier som förtecknas i tabellen ovan omfattar både färdiga varor i form av kvävegödselmedel och relevanta kemiska prekursorvaror (mellanprodukter) som förbrukas vid produktionen av kvävegödselmedel.

Det är endast insatsmaterial som förtecknas som relevanta prekursorer för produktionsprocessens systemgränser i enlighet med vad som anges i genomförandeförordningen, som produceras för att användas i produktionen av kemiska gödselmedel, som ska beaktas³⁴. I Tabell 5-7 nedan anges möjliga prekursorer per aggregerad varukategori och produktionsväg.

³³ Endast gödselmedel som innehåller kväve (N) har betydande inbäddade utsläpp, och därför ingår deras prekursorer i CBAM.

³⁴ Omkring 80 % av all ammoniakproduktion används som en kemisk prekursor för produktionen av gödselmedel och omkring 97 % av alla kvävegödselmedel härrör från ammoniak.

Tabell 5-7: Aggregerade varukategorier, deras produktionsvägar och möjliga relevanta prekursorer

Aggregerad varukategori <i>Produktionsväg</i>	Relevanta prekursorer
Ammoniak <i>Haber-Bosch med ångreforming</i> <i>Haber-Bosch med förgasning</i>	Vätgas, om den produceras separat för att användas i processen ³⁵ .
Salpetersyra	Ammoniak (som 100 % ammoniak).
Karbamid	Ammoniak (som 100 % ammoniak).
Blandade gödselmedel	Om de används i processen: ammoniak (som 100 % ammoniak), salpetersyra (som 100 % salpetersyra), karbamid, blandade gödselmedel (särskilt salter som innehåller ammonium eller nitrat).

För produktionen av blandade gödselmedel kommer inte samtliga prekursorer att vara tillämpliga i varje fall. Även blandat gödselmedel i sig själv kan användas som prekursor för sin egen kategori, beroende på den slutliga sammansättningen av den blandade gödselmedelsprodukt som begärs.

De slutliga kvävehaltiga kemiska gödselmedelsvaror som produceras av de relevanta prekursorerna (i bulk i integrerade anläggningar) definieras som komplexa varor eftersom de inbegriper inbäddade utsläpp från relevanta prekursorvaror.

Produktionen av varor inom gödselmedelssektorn på ett antal olika sätt, vilket beskrivs nedan.

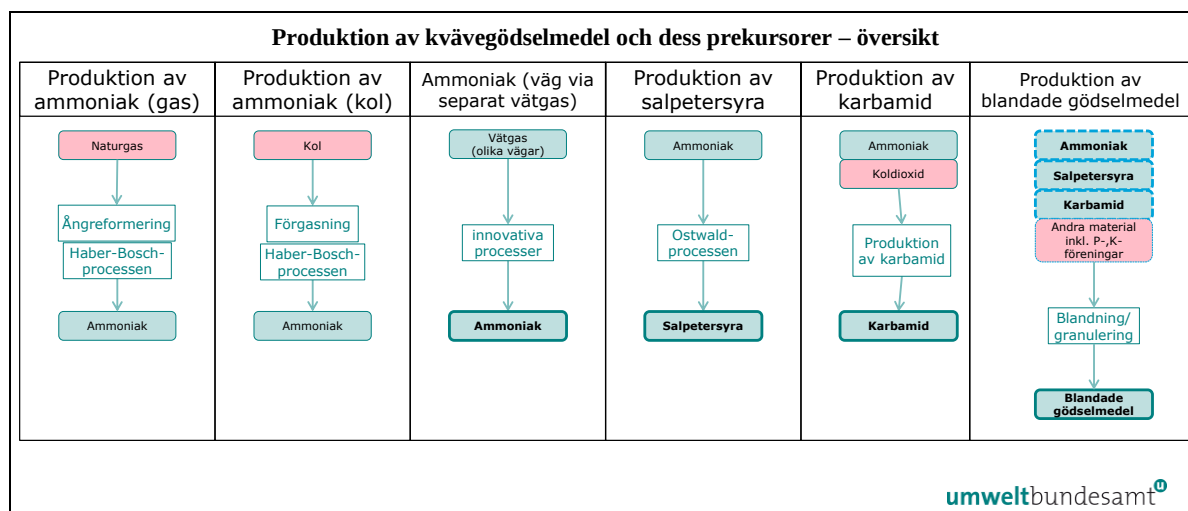
5.5.3 Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar

Systemgränserna för kemiska prekursorer och gödselmedel är olika och får, under vissa omständigheter, slås samman så att de omfattar alla processer som är direkt eller indirekt knutna till produktionsprocesserna för dessa varor, inklusive insatserna i och resultatet av processen.

I *Figur 5-4* nedan ges en översikt över de olika processerna och processvägarna för produktionen av kvävegödselmedel och dess relevanta prekursorer.

³⁵ Om vätgas från andra produktionsvägar tillförs processen ska den behandlas som en prekursor med egna inbäddade utsläpp.

Figur 5-4: Systemgränser och värdekedja för produktionen av kvävegödselmedel och dess prekursorer – översikt



Karbamid används som prekursor vid produktionen av blandade gödselmedel, men kan också användas som ett lämpligt gödselmedel på egen hand på grund av dess höga kvävehalt.

Blandade gödselmedel inbegriper alla typer av kvävegödselmedel, inklusive ammoniumnitrat, kalciumammoniumnitrat, ammoniumsulfat, ammoniumfosfater, karbamidammoniumnitratlösningar, samt NP-gödselmedel (kväve-fosfor), NK-gödselmedel (kväve-kalium) och NPK-gödselmedel (kväve-fosfor-kalium).

5.5.3.1 Process för produktion av ammoniak

Ammoniak syntetiseras från kväve och vätgas genom Haber-Bosch-processen. Vätgas för processen erhålls genom någon av följande produktionsvägar: genom ångreforming av naturgas (eller biogas) eller genom partiell oxidation (förgasning) av tyngre kolväten som kol eller tung eldningsolja. Via ångreforming omvandlas naturgas till vätgas och koldioxid (genom primär och sekundär ångreforming). Den övergripande reaktionen är mycket endotermisk och processvärme tillförs genom förbränningen av naturgas eller något annat gasformigt bränsle. Med partiell oxidation (förgasning) produceras en syntesgas som innehåller vätgas och som måste renas innan den kan användas för nästa produktionssteg. Ammoniak syntetiseras sedan från den vätgas som produceras genom någon av produktionsvägarna och från kväve som erhålls från luften, vid hög temperatur och högt tryck i närvaro av en katalysator. Nästan all kolmonoxid som produceras genom ångreforming eller förgasning omvandlas till koldioxid.

Om vätgas som produceras separat (dvs. genom en annan produktionsprocess) används i processen behandlas den som en prekursor, med egna direkta och indirekta utsläpp.

De direkta utsläppen för båda produktionsvägarna härrör från förbränningen av bränslen, från användningen av bränslen som kemisk råvara för processen eller från de processmaterial som används för rökgasrening. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

Observera att ammoniak som produceras rapporteras som 100 % ammoniak, antingen i vattenhaltig eller vattenfri form.

Observera också att strömmen av koldioxid från ammoniakproduktionen har en hög renhetsgrad och kan under vissa förhållanden separeras, avskiljas och överföras någon annanstans för annan användning, t.ex. för att producera karbamid.

5.5.3.2 *Process för produktion av salpetersyra (och blandningar av svavelsyra och salpetersyra)*

Salpetersyra produceras i huvudsak genom oxidation av ammoniak genom Ostwald-processen. Ammoniak oxideras först i närvaro av en katalysator för att bilda kväveoxid, som sedan oxideras ytterligare till kvävedioxid, följt av absorption i vatten i ett absorptionstorn för att bilda salpetersyra. Reaktionen är exotermisk och värme och effekt kan återvinnas från processen.

Ammoniak (som 100 % ammoniak) är en relevant prekursor med egna direkta och indirekta utsläpp.

De direkta utsläppen härrör från förbränning av fossila bränslen, från material som används för rökgasrening och från utsläpp av kvävedioxid från produktionsprocessen (utsläpp av kvävedioxid från förbränning ingår inte). De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

Observera att salpetersyra som produceras rapporteras som 100 % salpetersyra.

5.5.3.3 *Process för karbamidproduktion*

Karbamid syntetiseras genom att ammoniak och koldioxid reagerar tillsammans vid högt tryck för att bilda ammoniumkarbamat, som sedan dehydratiseras för att bilda karbamid.

Ammoniak (som 100 % ammoniak) är en relevant prekursor med egna direkta och indirekta utsläpp.

Den ammoniak och koldioxid som förbrukas vid denna produktionsprocess kommer i regel från andra produktionsprocesser på samma plats.

5.5.3.4 *Process för produktion av blandade gödselmedel*

Många olika slags insatser ingår i produktionen av alla typer av blandade kvävehaltiga gödselmedel (särskilt ammoniumsalter och NP, NK och NPK), såsom blandning, neutralisering³⁶, partikelbildning (t.ex. genom granulering eller prillning), oavsett om endast fysisk blandning eller kemiska reaktioner äger rum.

Relevanta prekursorer för tillverkningen av blandade gödselmedel är ammoniak (som 100 % ammoniak), salpetersyra (som 100 % salpetersyra), karbamid och andra blandade gödselmedel (särskilt salter som innehåller ammonium eller nitrat), om sådana används i processen.

De direkta utsläppen härrör från förbränning av fossila bränslen som används i processen (t.ex. för torkar, för uppvärmning av insatsmaterial) eller från processmaterial som används

³⁶ Kvävehaltiga kemiska gödselmedel framställs genom neutralisering av en syra med ammoniak och bildar motsvarande ammoniumsalt. Gödselmedel som tillverkas på detta sätt omfattar ammoniumnitrat, kalciumammoniumnitrat, ammoniumsulfat, ammoniumfosfater och karbamidammoniumnitrat.

för rökgasrening. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.5.4 Ytterligare rapporteringsparametrar

I följande tabell anges den ytterligare information som verksamhetsutövaren bör tillhandahålla, tillsammans med uppgifter om inbäddade utsläpp, i samband med överlämningen av uppgifter om utsläpp till dig som importör.

Tabell 5-8: Ytterligare parametrar för gödselmedelssektorn som ingår i CBAM-rapporten

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav i kvartalsrapporten
Ammoniak ³⁷	– Koncentration, om lösningen är vattenhaltig.
Salpetersyra ³⁸	– Koncentration (viktprocent).
Karbamid	- Renhet (viktprocent ingående karbamid, % ingående N).
Blandade gödselmedel ^{39,40}	Innehåll av olika former av kväve i blandat gödselmedel: - Innehåll av kväve som ammonium (N₄⁺). - Innehåll av kväve som nitrat (NO₃⁻). - Innehåll av kväve som karbamid. - Innehåll av kväve i andra (organiska) former.

Dessa ytterligare parametrar bör rapporteras när det är relevant för de varor som produceras. Du måste rapportera de ytterligare parametrarna i din CBAM-rapport när den slutliga varan importeras till EU inom ramen för CBAM.

5.6 Järn- och stålsektorn

I texttrutan nedan visas sektorspecifika avsnitt i genomförandeförordningen som är relevanta för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

³⁷ Både vattenhaltig och vattenfri ammoniak ska rapporteras tillsammans som 100 % ammoniak.

³⁸ Mängden producerad salpetersyra ska övervakas och rapporteras som 100 % salpetersyra.

³⁹ Mängden olika kväveföreningar i slutprodukten bör registreras i enlighet med förordning (EU) 2019/1009 om fastställande av regler för tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter.

⁴⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 om fastställande av bestämmelser om tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter.
Finns på: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1009/2023-03-16>.

- **Bilaga II**, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.
- **Bilaga II**, avsnitt 3: Produktionsvägar, systemgränser och relevanta prekursorer, enligt vad som anges i följande underavsnitt: 3.11 – Sintrad järnmalm, 3.12 – Ferromangan, Ferrokrom, Ferro-nickel, 3.13 – Tackjärn, 3.14 – DRI, 3.15 – Råstål, 3.16 – Järn- eller stålprodukter.

5.6.1 Produktionsenhet och inbäddade utsläpp

Den kvantitet deklarerade varor från järn- och stålsektorn som importeras till EU bör uttryckas i ton. Som rapporterande deklaratör bör du rapportera den kvantitet CBAM-varor som importeras till EU.

Industrisektor	Järn och stål
Produktionsenhet för varor	Ton, som rapporteras separat för varje typ av sektorsvaror, per anläggning eller produktionsprocess i ursprungslandet.
Tillhörande verksamheter	Produktion, smältning eller raffinering av järn, stål eller järnlegeringar. Produktion av halvfabrikat och produkter av basiskt stål.
Relevanta växthusgaser	Koldioxid (CO ₂)
Direkta utsläpp	Ton koldioxidekvivalenter
Indirekta utsläpp	Kvantitet förbrukad el (MWh), källa och emissionsfaktor som används för att beräkna de indirekta utsläppen i ton koldioxid eller koldioxidekvivalenter. <i>Ska rapporteras separat under övergångsperioden.</i>
Enhet för inbäddade utsläpp	Ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton varor, som rapporteras separat för varje typ av varor, per anläggning i ursprungslandet.

Järn- och stålsektorn måste redovisa både direkta utsläpp och indirekta utsläpp under övergångsperioden. Indirekta utsläpp ska rapporteras separat⁴¹. Utsläppen bör rapporteras i ton utsläppta koldioxidekvivalenter (tCO₂e) per ton producerade varor. Denna siffra bör beräknas för den specifika anläggningen eller produktionsprocessen i ursprungslandet.

I följande avsnitt identifieras de delar av produktionsprocessen som bör inkluderas för övervaknings- och rapporteringsändamål.

5.6.2 Definition och förklaring av de sektorsvaror som omfattas av CBAM

I tabellen nedan anges de relevanta varor som omfattas av övergångsperioden för CBAM inom järn- och stålsektorn. Den aggregerade varukategorin i den vänstra kolumnen

⁴¹ Observera att indirekta utsläpp för denna sektor endast rapporteras under övergångsperioden (och inte under den slutgiltiga perioden).

definierar de grupper för vilka gemensamma ”produktionsprocesser” ska definieras för övervakningsändamål.

Tabell 5-9: CBAM-varor inom järn- och stålsektorn

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
Sintrad järnmalm⁴²	2601 12 00	Sintrad järnmalm, även anrikad, utom rostad svavelkis och andra rostade naturliga järnsulfider
Tackjärn	7201	Tackjärn och spegeljärn ⁴³ i form av tackor eller i andra obearbetade former
	7205 ⁴⁴	Vissa produkter enligt 7205 (granulat och pulver av tackjärn, spegeljärn, järn eller stål) kan omfattas här.
Ferrolegeringar: FeMn	7202 1	Ferromangan (FeMn)
Ferrolegering: FeCr	7202 4	Ferrokrom (FeCr)
Ferrolegering: FeNi	7202 6	Ferronickel (FeNi)
DRI	7203	Produkter erhållna genom direkt reduktion av järnmalm samt andra porösa järnbaserade produkter
Råstål	7206, 7207, 7218 och 7224	7206 – Järn och olegerat stål i form av göt eller i andra obearbetade former (med undantag av järn enligt nr 7203)
		7207 – Halvfärdiga produkter av järn eller olegerat stål
		7218 – Rostfritt stål i form av göt eller i andra obearbetade former; halvfärdiga produkter av rostfritt stål
		7224 – Annat legerat stål i form av göt eller i andra obearbetade former; halvfärdiga produkter av annat legerat stål

⁴² Denna aggregerade varukategori omfattar alla typer av kulsinterproduktion (för försäljning av kulsinter och för direkt användning vid samma anläggning) och sintring.

⁴³ Tackjärn innehållande legerat ferromangan.

⁴⁴ Endast vissa produkter med detta KN-nummer kommer att kvalificera sig som ”tackjärn”, medan andra varor med detta nummer klassificeras som ”järn- eller stålprodukter”.

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
Järn- eller stålprodukter⁴⁵	Här ingår: 7205, 7208– 7217, 7219– 7223, 7225– 7229, 7301– 7311, 7318 och 7326.	7205 – Granulat och pulver av tackjärn, spegeljärn, järn eller stål (om de inte omfattas av kategorin tackjärn) 7208 – Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, varmvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag 7209 – Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, kallvalsade och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag 7210 – Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av minst 600 mm, pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag 7211 – Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm och varken pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag 7212 – Valsade platta produkter av järn eller olegerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm, pläterade, på annat sätt metallöverdragna eller försedda med annat överdrag 7213 – Stång av järn eller olegerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar 7214 – Annan stång av järn eller olegerat stål, smidd, varmvalsad, varmdragen eller varmsträngpressad, även vriden efter valsningen men inte vidare bearbetad 7215 – Annan stång av järn eller olegerat stål 7216 – Profiler av järn eller olegerat stål 7217 – Tråd av järn eller olegerat stål 7219 – Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av minst 600 mm

⁴⁵ Denna aggregerade varukategori omfattar halvfabrikat och slutprodukter.

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
		7220 – Valsade platta produkter av rostfritt stål, med en bredd av mindre än 600 mm
		7221 – Stång av rostfritt stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
		7222 – Annan stång av rostfritt stål; profiler av rostfritt stål
		7223 – Tråd av rostfritt stål
		7225 – Valsade platta produkter av annat legerat stål, med en bredd av minst 600 mm
		7226 – Valsade platta produkter av annat legerat stål, med en bredd av mindre än 600 mm
		7227 – Stång av annat legerat stål, varmvalsad, i oregelbundet upprullade ringar
		7228 – Annan stång av annat legerat stål; profiler av annat legerat stål; ihåligt borrarstål av legerat eller olegerat stål
		7229 – Tråd av annat legerat stål
		7301 – Spont av järn eller stål, även med borrarde eller stansade hål eller tillverkad genom sammanfogning; profiler framställda genom svetsning, av järn eller stål
		7302 – Följande banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar: räler, moträler och kuggskenor, växelstagar, spårkorsningar, växelstagar och andra delar till spårväxlar, sliprar, rälskarvjärn, rälstolar, rälstolskilar, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler
		7303 – Rör och ihåliga profiler, av gjutjärn
		7304 – Rör och ihåliga profiler, av järn (annat än gjutjärn) eller stål, sömlösa
		7305 – Andra rör av järn eller stål (t.ex. svetsade, nitade eller på liknande sätt förslutna) med ett runt tvärsnitt och med en ytterdiameter av mer än 406,4 mm
		7306 – Andra rör och andra ihåliga profiler, av järn eller stål (t.ex. hopböjda utan fogning, svetsade eller nitade)

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
		7307 – Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av järn eller stål
		7308 – Konstruktioner (med undantag av monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406) och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, slussportar, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, fönsterluckor, räcken och pelare), av järn eller stål; plåt, stång, profiler, rör o.d. av järn eller stål, bearbetade för användning i konstruktioner
		7309 – Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
		7310 – Tankar, fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare av järn eller stål, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
		7311 – Behållare av järn eller stål för komprimerad eller till vätska förtätad gas
		7318 – Skruvar, bultar, muttrar, skruvkrokar, nitar, kilar, sprintar, saxsprintar, underläggsbrickor (inbegripet fjäderbrickor) och liknande artiklar, av järn eller stål
		7326 – Andra artiklar av järn eller stål

Källa: CBAM-förordningen, bilaga I; genomförandeförordningen, bilaga II.

De aggregerade varukategorier som förtecknas i tabellen ovan omfattar både färdiga varor och prekursorvaror (mellanprodukter) som förbrukas vid produktionen av järn- och stålprodukter.

Det är endast insatsmaterial som förtecknas som relevanta prekursorer för produktionsprocessens systemgränser i genomförandeförordningen som ska beaktas. I Tabell 5-10 nedan anges möjliga prekursorer per aggregerad varukategori och produktionsväg.

Tabell 5-10: Aggregerade varukategorier, deras produktionsvägar och möjliga relevanta prekursorer

Aggregerad varukategori <i>Produktionsväg</i>	Relevanta prekursorer
Sintrad järnmalm	Ingen
Ferrolegeringar (FeMn, FeCr, FeNi)	Sintrad järnmalm, om den används i processen.
Tackjärn <i>Masugnsväg</i> <i>Smältreduktion</i>	Vätgas, sintrad järnmalm, ferrolegeringar, tackjärn/DRI (det senare om det erhålls från andra anläggningar eller produktionsprocesser och används i processen).
DRI (direktreducerat järn)	Vätgas, sintrad järnmalm, ferrolegeringar, tackjärn/DRI (det senare om det erhålls från andra anläggningar eller produktionsprocesser och används i processen).
Råstål <i>Basisk syrgasprocess för stålframställning</i> <i>Ljusbågsugn</i>	Ferrolegeringar, tackjärn, DRI, råstål (det senare om det erhålls från andra anläggningar eller produktionsprocesser och används i processen).
Järn- eller stålprodukter	Ferrolegeringar, tackjärn, DRI, råstål, järn- eller stålprodukter (om sådana används i processen).

Alla prekursorer kommer inte att vara tillämpliga i varje fall. Det kan till exempel hända att vätgas blir relevant först i framtiden.

Observera särskilt att i vissa fall kan en aggregerad varukategori vara prekursor för den egna kategorin. Detta förklaras bäst av ett exempel:

Exempel: Om en anläggning producerar skruvar och muttrar från stålstänger är stängerna prekursorer, samtidigt som både stänger och skruvar och muttrar ingår i samma aggregerade varukategori.

Skruvarnas och muttrarnas inbäddade utsläpp kommer att bestå av utsläppen från produktionsprocessen (värme som appliceras för att göra stängerna bearbetbara och för glödning av slutprodukten) plus stålstängernas inbäddade utsläpp. Observera att detta är viktigt eftersom prekursorstängernas massa och de färdiga skruvarnas och muttrarnas massa inte kommer att vara samma – om t.ex. 20 % av den ursprungliga massan kapas (och bortskaffas som skrot) krävs 100 t prekursor för 80 ton slutprodukt.

Vissa typer av järn- och stålprodukter har undantagits från tillämpningsområdet för CBAM. Dessa omfattar särskilt vissa andra typer av ferrolegeringar enligt KN-nummer 7202⁴⁶ och 7204 – avfall och skrot av järn eller stål.

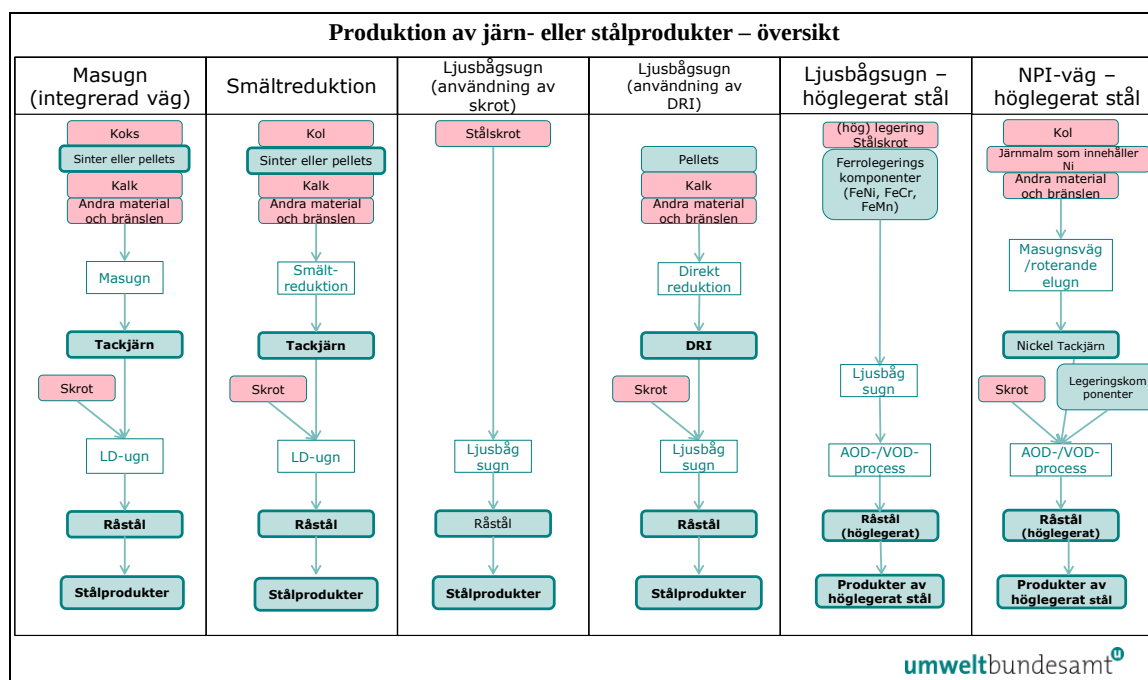
Produktionen av järn- och stålprodukter sker på ett antal olika sätt, vilket beskrivs nedan.

5.6.3 Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och utsläpp som omfattas

Systemgränserna för prekursorer och färdiga järn- och stålprodukter är olika och får, under vissa omständigheter, slås samman så att de omfattar alla processer som är direkt eller indirekt knutna till produktionsprocesserna för dessa varor, inklusive insatsmaterial som tillförs processen och de produkter som blir resultatet av processen.

I följande diagram illustreras de olika sätt som järn- och stålprodukter kan produceras på.

Figur 5-5: Systemgränser och värdekedja för produktionen av järn- eller stålprodukter



Produktionen av prekursorer och färdiga produkter sker på ett antal olika sätt, vilka beskrivs i avsnitten nedan.

5.6.3.1 Process för produktion av sintrad järnmalm

Denna aggregerade varukategori omfattar alla typer av produktion av järnmalmpellets (för försäljning av pellets och för direkt användning vid samma anläggning) och sintring. Pelletering och sintring är kompletterande processvägar för beredning och agglomerering av järnoxidråvaror för användning vid järn- och ståltillverkning. Vid pelletering mals järnoxidråvaror och kombineras med tillsatser för att bilda pellets, som sedan värmebehandlas. Vid produktionen av sintrad järnmalm blandas järnoxidråvaror med

⁴⁶ Andra ferrolegeringar som inte omfattas av CBAM är ferrokisel, ferrokiselmangan, ferrokiselkrom, ferromolybden, ferrowolfram och ferrokiselwolfram osv.

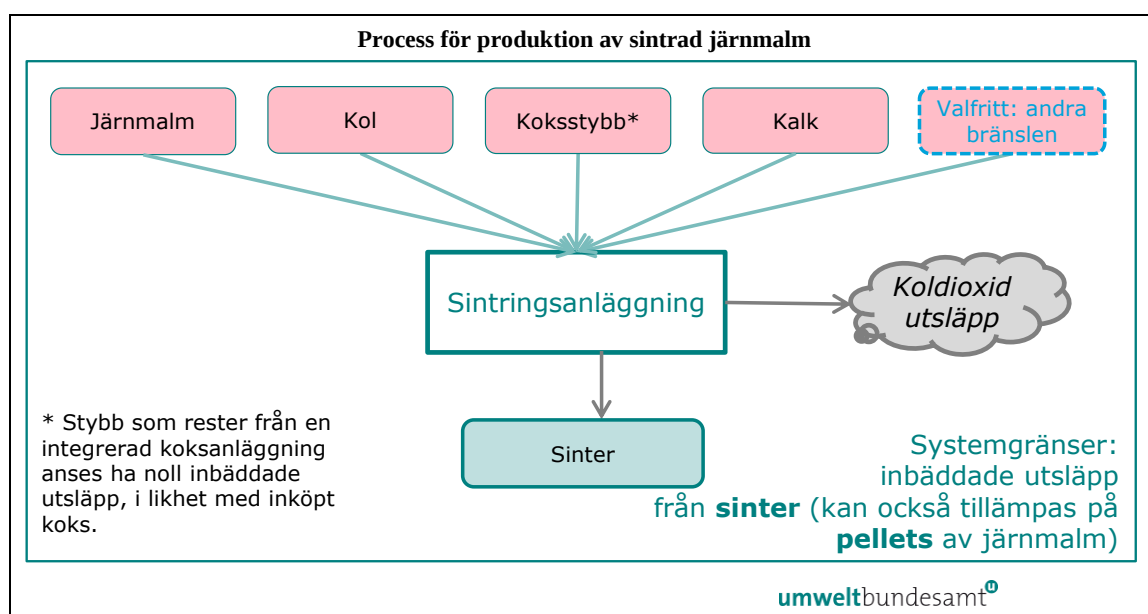
koksstybb och andra tillsatser innan blandningen sintras i en ugn, vilket bildar ett poröst material som liknar klinker och kallas för sinter. Sinter produceras och används vanligtvis vid stålverk. Pellets kan produceras vid stålverk eller gruvor.

Det finns inga relevanta prekursorer för denna produktionsprocess.

Observera att pellets av ferrolegeringar och sinter som produceras av järnmalm också kan omfattas av denna produktionsprocess (för KN-nummer 2601 12 00).

I Figur 5-6 nedan visas systemgränserna för inbäddade utsläpp från sinter eller järnmalmpellets.

Figur 5-6: Systemgränser för processen för produktion av sintrad järnmalm



De direkta utsläppen härrör från förbränningen av bränslen, inklusive koks, rökgaser (direkt från processen eller indirekt från andra avgaskällor vid stålverket). De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna.

5.6.3.2 Ferrolegering för produktionsprocesserna för FeMn, FeCr och FeNi

Denna process omfattar produktionen av legeringarna ferromangan (FeMn), ferrokrom (FeCr) och ferronickel (FeNi), som identifieras enligt KN-nummer 7202 1, 7202 4 och 7202 6. Andra järnmaterial med en betydande legeringshalt, t.ex. spegeljärn, omfattas inte (se avsnitt 5.6.3.3). Nickeltackjärn (NPI) ingår dock om nickelhalten överstiger 10 %. I andra fall, om den understiger 10 %, omfattas NPI av "Tackjärn – Produktionsvägen masugn".

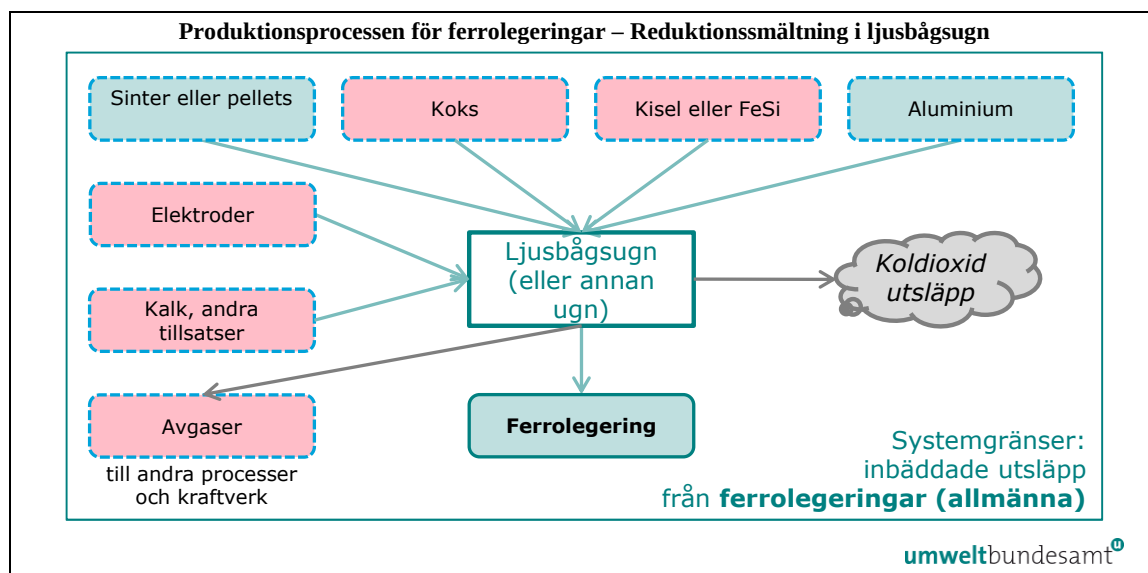
De olika ferrolegeringarna produceras genom reduktionssmältning med tillsats av ett reduktionsmedel, t.ex. koks, till ljusbågsugnen, tillsammans med andra tillsatser. Flera olika typer av ljusbågsugn används, beroende på vilken ferrolegering som produceras. Efter smältningen i ljusbågsugnen hålls den flytande metallegeringen i formar för att gjutas. Det fasta metallgjutgodset krossas eller granuleras sedan beroende på kundens behov.

En relevant prekursor är sintrad järnmalm (om sådan används i processen).

Observera att insatsvarorna för ferrolegeringar omfattar pellets och sinter som produceras under den separata produktionsprocessen (för KN-nummer 2601 12 00) för ”sintrad järnmalm”.

I Figur 5-7 nedan visas systemgränserna för de relevanta processerna för produktion av ferrolegeringar.

Figur 5-7: Systemgränser för processen för produktion av ferrolegeringar



De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen som används som insatsvaror (kol, koks) som används både för förbränning och som ett reduktionsmedel, från processutsläpp, även från grafitelektroder och elektrodpasta, från processmaterial som kalk, kalksten och andra tillsatser. De indirekta utsläppen kommer från el.

5.6.3.3 Tackjärn – Produktionsvägen masugn

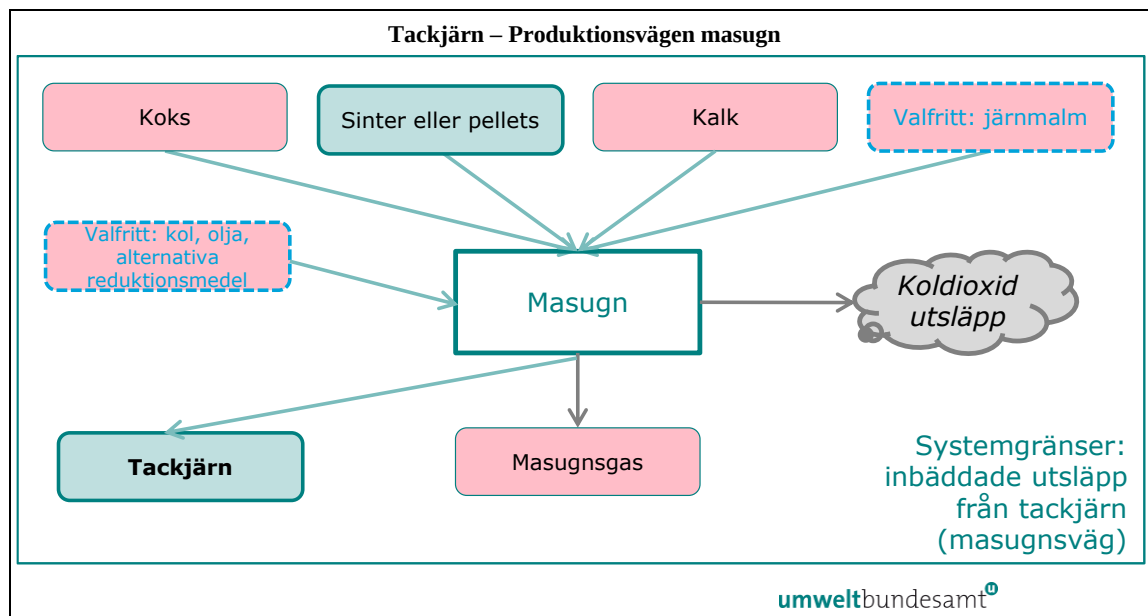
Genom produktionsvägen masugn produceras flytande tackjärn ("råjärn") som kan legeras (t.ex. spegeljärn och nickeltackjärn eller NPI⁴⁷) eller inte. Den huvudsakliga produktionsenheten för denna produktionsprocess är masugnen. De insatsmaterial som används i masugnen är bland annat järnmalmpellets eller sintrad järnmalm, bränslen och andra råvaror. Inuti masugnen reduceras järnoxiden till järnmetall. Den råmetall som produceras tappas sedan och gjuts eller omvandlas direkt till råstål i ett efterföljande steg av syreomvandlaren. Detta steg omfattas av en annan produktionsprocess, dvs. produktionsvägen basisk syrgasprocess för stålframställning.

⁴⁷ NPI omfattas av denna produktionsprocess om nickelhalten är lägre än 10 %. Om den är mer än 10 % omfattas det av ferrolegeringsprocessen.

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är sintrad järnmalm, tackjärn eller DRI från andra anläggningar eller produktionsprocesser, ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi, och vätgas.

I Figur 5-8 nedan visas systemgränserna för produktionsvägen masugn för produktionen av tackjärn.

Figur 5-8: Systemgränser för tackjärn – Produktionsvägen masugn



De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen som används som insatsvaror (koks, kol, eldningsolja, naturgas, kol), som används både för förbränning och som ett reduktionsmedel, från andra bränslen (biomassa), från processutsläpp, även från processmaterial som kalksten och andra karbonater. De indirekta utsläppen kommer från el.

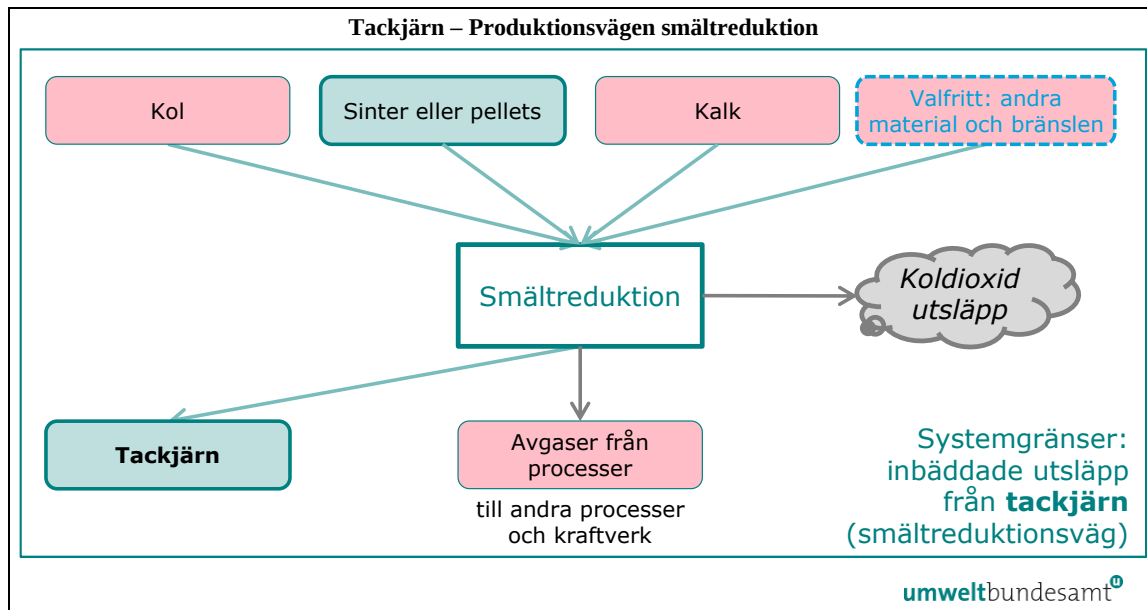
5.6.3.4 Tackjärn – Produktionsvägen smältreduktion

Vid produktionsvägen smältreduktion produceras tackjärn från prekursorerna sintrad järnmalm, järnmalm pellets (eller restprodukter från framställningen av järn), med kol (inte koks) som reduktionsmedel. Processen omfattar två steg: reduktion av järnmalm följt av smältning för att producera tackjärn/råjärn.

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är sintrad järnmalm, tackjärn eller DRI från andra anläggningar eller produktionsprocesser, ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi, och vätgas.

I Tabell 5-9 nedan visas systemgränserna för produktionsvägen smältreduktion för produktionen av tackjärn.

Figur 5-9: Systemgränser för tackjärn – Produktionsvägen smältreduktion



De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen som används som insatsvaror (naturgas, kol), som används både för förbränning och som ett reduktionsmedel, från andra bränslen (biomassa eller biogas), från processutsläpp, inklusive från processmaterial som kalksten. De indirekta utsläppen kommer från el.

5.6.3.5 Processen för produktion av direktreducerat järn (DRI)

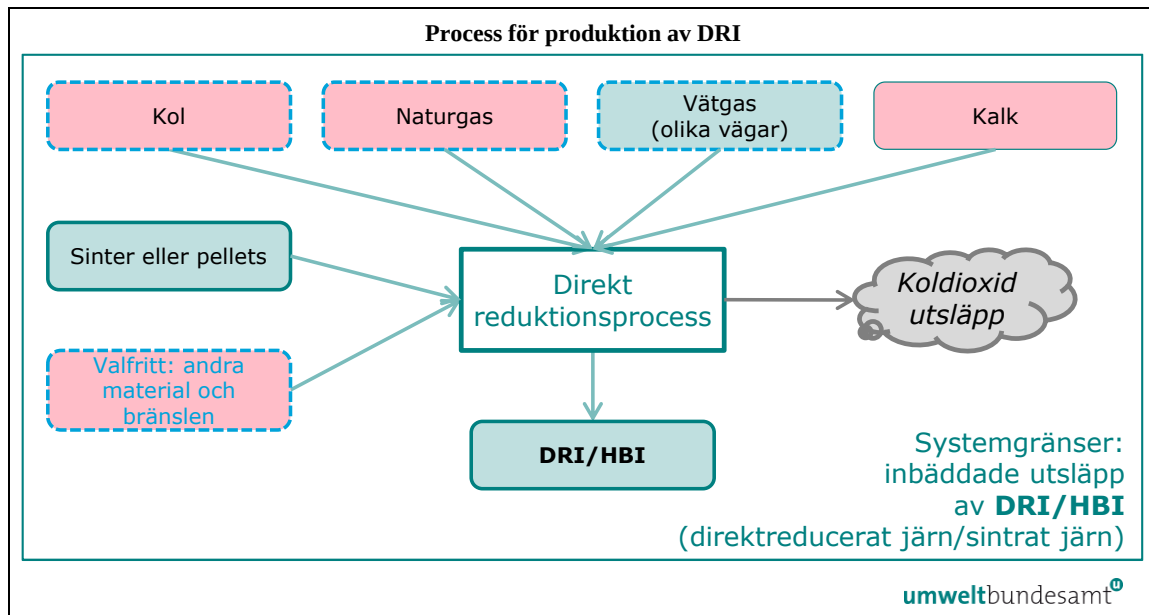
Direkt reduktion innebär produktion av fast primärt järn från högkvalitativ järnmalm (pellets, sinter eller koncentrat) med naturgas, kol eller vätgas som reduktionsmedel. Den fasta produkten kallas direktreducerat järn (DRI), av olika typer, t.ex. järnsvamp och sintrat järn. En del DRI används som råvara direkt i ljusbågsugnar eller andra processer i senare led. Det förväntas att produktionsvägar som använder vätgas kommer att spela en viktig roll i minskningen av stålindustrins koldioxidutsläpp under de kommande åren.

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är sintrad järnmalm, vätgas, tackjärn eller DRI från andra anläggningar eller produktionsprocesser, och ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi.

Även om det finns flera olika processer som används i praktiken är de strikta systemgränserna mycket lika och kan därför representeras i ett enda diagram.

I Tabell 5-10 nedan visas systemgränserna för de relevanta processerna för produktionen av DRI.

Figur 5-10: Systemgränser för processen för produktion av DRI



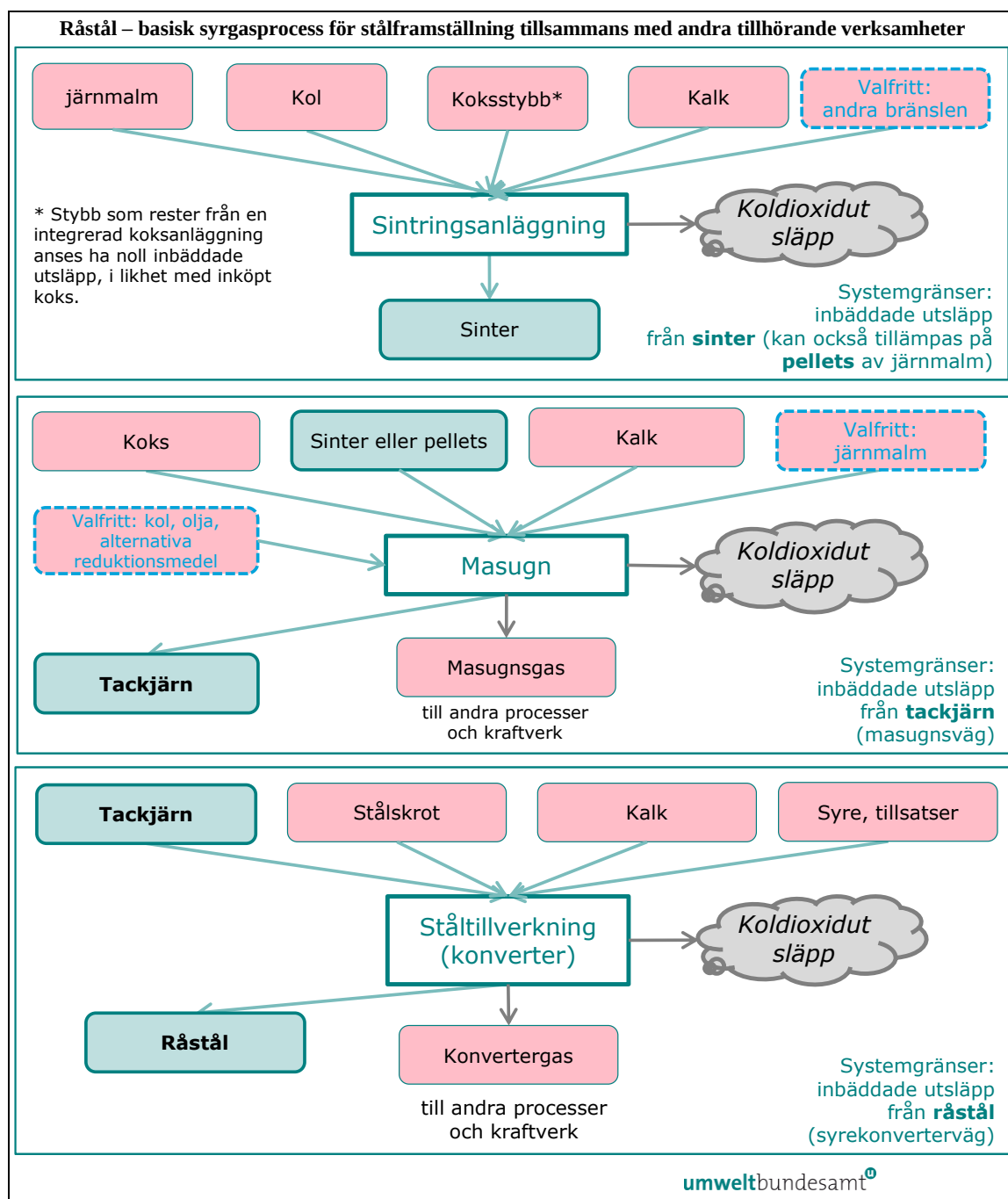
De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen som används som insatsvaror (naturgas, kol), som används både för förbränning och som ett reduktionsmedel, från andra bränslen (biomassa eller biogas), från processutsläpp, inklusive från processmaterial som kalksten. De indirekta utsläppen kommer från el.

5.6.3.6 Råstål – Produktionsvägen basisk syrgasprocess för stålframställning

Om produktionsvägen basisk syrgasprocess för stålframställning börjar med råjärn (flytande tackjärn) omvandlas den varma metallen direkt till råstål genom syrekonvertern eller LD-ugnen som en del av en kontinuerlig process. Efter konvertern kan en process för avkolning utföras genom AOD eller VOD, följt av olika sekundära metallurgiska processer såsom vakuumavgasning för att avlägsna upplösta gaser. Råstålet gjuts därefter i sina primära former genom stränggjutning eller götgitning, som kan följas av varmvalsning eller smidning för att erhålla halvfabrikat av råstål (enligt KN-nummer 7207, 7218 och 7224).

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är tackjärn, DRI, ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi, och råstål från andra anläggningar eller produktionsprocesser, om sådant används.

Figur 5-11: Systemgränser för den basiska syrgasprocessen för stålframställning – visas tillsammans med de för Masugn – Produktionsvägen flytande tackjärn och andra relaterade processer



I integrerade stålverk är flytande tackjärn som direkt tillförs syrgaskonvertern den produkt som skiljer produktionsprocessen för tackjärn (nere till vänster i Figur 5-11 ovan) från produktionsprocessen för råstål (nere till höger, ovan).

Processen för stålframställning med masugn/LD-ugn är den absolut mest komplexa stålframställningsprocessen och kännetecknas av nätverk av material och energiflöden mellan de olika produktionsenheterna som är beroende av varandra. Observera att koks (uppe till vänster) behandlas som en råvara utan inbäddade utsläpp.

5.6.3.7 Råstål – Produktionsvägen stålframställning i ljusbågsugn

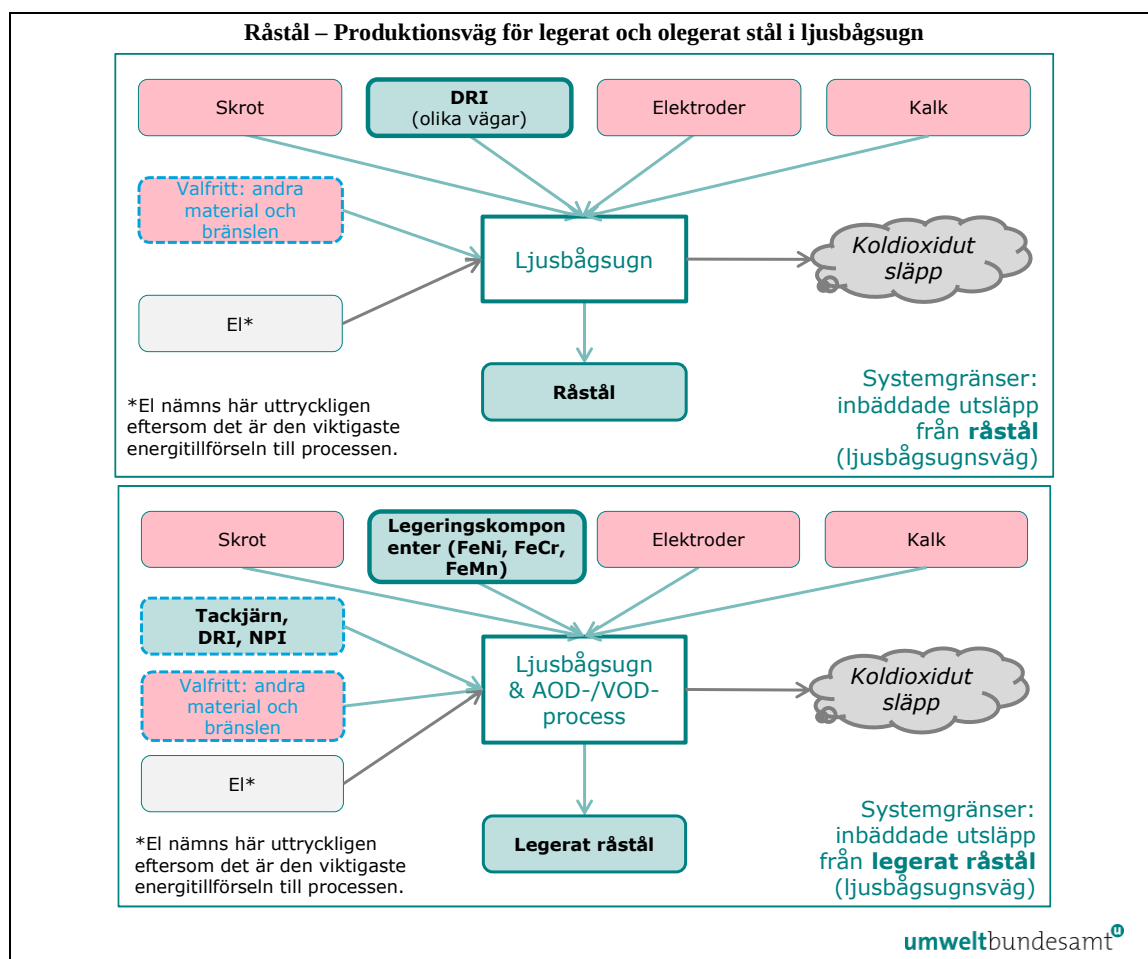
Direkt smältning av material som innehåller järn utförs vanligen i en ljusbågsugn. Råvarorna för de vägar som inbegriper ljusbågsugn är metalliskt järn, särskilt järnskrot⁴⁸, och/eller direktreducerat järn (DRI). Om betydande mängder DRI används är en av de olika vägar som inbegriper ljusbågsugn/DRI tillämplig. Efter smältning i ljusbågsugn kan en process för avkolning utföras genom AOD eller VOD, följt av olika sekundära metallurgiska processer såsom avsvavling och avgasning för att avlägsna upplösta gaser. El är den huvudsakliga energibaserade insatsvaran för ljusbågsugnar.

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är tackjärn, DRI, ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi, och råstål från andra anläggningar eller produktionsprocesser, om sådant används.

Observera att endast primär varmvalsning och grov formning genom smide för att framställa halvfabrikat enligt KN-nummer 7207, 7218 och 7224 ingår i denna aggregerade varukategori. Alla andra processer för valsning och smidning ingår i den aggregerade varukategorin ”järn- eller stålprodukter”.

Det finns flera olika produktionsvägar som inbegriper ljusbågsugn, för råstål och legerat råstål, som i stort sett är likartade och som visas gemensamt i Figur 5-12 nedan.

Figur 5-12: Systemgränser för råstål – Produktionsvägen stålframställning i ljusbågsugn



⁴⁸ Om endast skrot efter konsumentledet används antas det ha noll inbäddade utsläpp.

De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen (naturgas, kol, eldningsolja), avgaser från andra processer och från processutsläpp, inklusive från grafitelektroder och elektrodspasta, från processmaterial som kalk och från kol som ingår i det järnskrot och de legeringar som kommer in i processen. De indirekta utsläppen kommer från el.

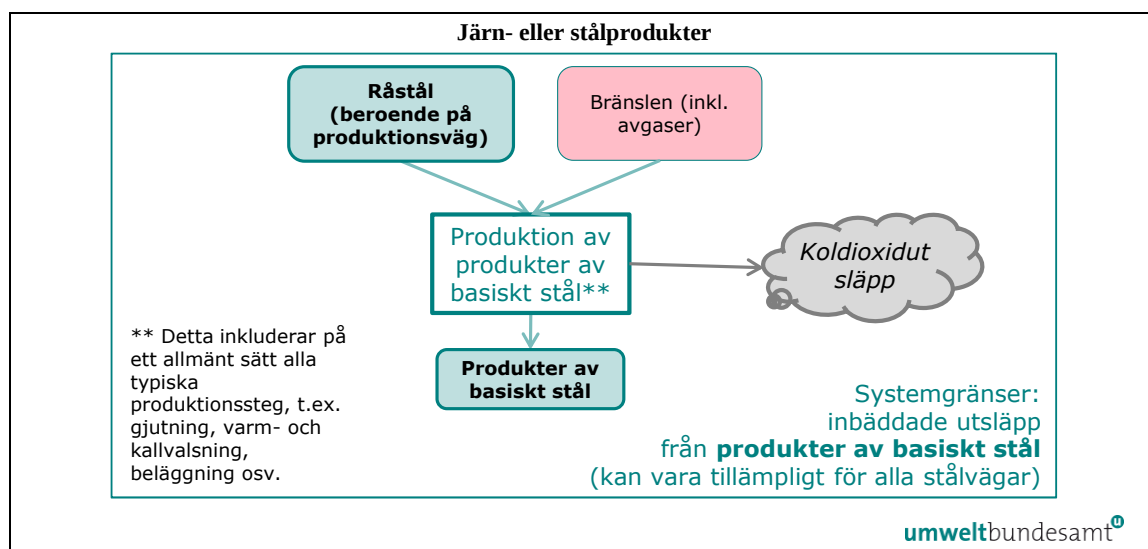
5.6.3.8 Process för produktion av järn- eller stålprodukter

Järn- eller stålprodukter produceras genom vidare bearbetning av råstål, halvfabrikat och andra slutprodukter av stål i alla slags formnings- och slutbearbetningssteg, inbegripet upphettning, omsmältning, gjutning, varmvalsning, kallvalsning, smidning, betning, glödgning, plätering, beläggning, galvanisering, tråddragning, skärning, svetsning, slutbearbetning.

Relevanta prekursorer (om sådana används i processen) är råstål, tackjärn, DRI, ferrolegeringarna FeMn, FeCr, FeNi, och andra järn- eller stålprodukter.

I Figur 5-13 nedan visas systemgränserna för järn- eller stålprodukter.

Figur 5-13: Systemgränser för processen för produktion av järn- eller stålprodukter



De direkta utsläppen härrör från förbränning av bränslen och processutsläpp från rökgasrening, beroende på de olika kombinationer av produktionssteg som utförs i samband med produktionen av de slutliga varorna av järn eller stål. De indirekta utsläppen kommer från el.

Observera att för slutprodukter av järn eller stål som innehåller mer än 5 viktprocent andra material, t.ex. isoleringsmaterial enligt KN-nummer 7309 00 30 (cisterner, tankar, kar och liknande behållare, för alla slags ämnen [andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas], med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade) ska endast järn- eller stålmassan rapporteras som massan av de producerade varorna.

5.6.4 Ytterligare rapporteringsparametrar

I följande tabell anges den ytterligare information för CBAM-varor som verksamhetsutövaren ska tillhandahålla, tillsammans med uppgifter om inbäddade utsläpp, i samband med överlämningen av uppgifter om utsläpp till dig som importör.

Tabell 5-11: Ytterligare parametrar för järn- och stålsektorn som ingår i CBAM-rapporten

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav
Sintrad järnmalm	– Ingen.
Tackjärn	– Det huvudsakliga reduktionsmedel som används. – Viktprocent av mangan, krom och nickel, totalt av andra legeringsämnen.
FeMn – ferromangan	– Viktprocent mangan och kol.
FeCr – ferrokrom	– Viktprocent krom och kol.
FeNi – ferronickel	– Viktprocent nickel och kol.
DRI (direktreducerat järn)	– Det huvudsakliga reduktionsmedel som används. – Viktprocent av mangan, krom och nickel, totalt av andra legeringsämnen.
Råstål	– Det huvudsakliga reduktionsmedlet för prekursorer, om detta är känt. – Legeringshalt i stål – uttryckt på följande sätt: – Viktprocent av mangan, krom och nickel, totalt av andra legeringsämnen. – Ton skrot som används för att producera ett ton råstål. – % av skrot som är skrot före konsumentledet.
Järn- eller stålprodukter	– Det huvudsakliga reduktionsmedel som används vid framställning av prekursorer, om detta är känt. – Legeringshalt i stål – uttryckt på följande sätt: – Viktprocent av mangan, krom och nickel, totalt av andra legeringsämnen. – Viktprocent av ingående material som inte är järn eller stål om deras massa utgör mer än 1 %–5 % av varornas totala massa.

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav
	– Ton skrot som används för att tillverka ett ton av produkten. – % av skrot som är skrot före konsumentledet.

Du måste rapportera de ytterligare parametrarna i din CBAM-rapport när järn- eller stålvaran importeras till EU inom ramen för CBAM.

5.7 Aluminiumsektorn

I texttrutan nedan visas de sektorspecifika avsnitten i genomförandeförordningen som är relevanta för övergångsperioden enligt CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

- **Bilaga II**, avsnitt 2, tabell 1: Mappning av KN-nummer till aggregerade varukategorier.
- **Bilaga II**, avsnitt 3: Produktionsvägar, systemgränser och relevanta prekursorer, enligt vad som anges i följande underavsnitt: 3.17 – Aluminium i obearbetad form och 3.18 – Aluminiumprodukter.

5.7.1 Produktionsenhet och inbäddade utsläpp

Den kvantitet deklarerade aluminiumvaror som importeras till EU bör uttryckas i ton. Som verksamhetsutövare bör du registrera den mängd CBAM-varor som producerats av anläggningen eller genom produktionsprocessen, för rapporteringsändamål.

Industrisektor	Aluminium
Produktionsenhet för varor	Ton, som rapporteras separat för varje typ av sektorsvaror, per anläggning eller produktionsprocess i ursprungslandet.
Tillhörande verksamheter	Produktion av aluminium i obearbetad form från aluminiumoxid eller sekundära råvaror (skrot av aluminium) med hjälp av metallurgiska, kemiska eller elektrolytiska processer. Tillverkning av halvbearbetade aluminiumprodukter och grundläggande aluminiumprodukter.
Relevanta växthusgaser	Koldioxid (CO ₂) och perfluorkolväten (CF ₄ och C ₂ F ₆)
Direkta utsläpp	Ton koldioxidekvivalenter

Industrisektor	Aluminium
Indirekta utsläpp	Kvantitet förbrukad el (MWh), källa och emissionsfaktor som används för att beräkna de indirekta utsläppen i ton koldioxid eller koldioxidekvivalenter. <i>Ska rapporteras separat under övergångsperioden.</i>
Enhet för inbäddade utsläpp	Ton utsläppta CO ₂ e per ton varor, som rapporteras separat för varje typ av varor, per anläggning i ursprungslandet.

Aluminiumsektorn ska redovisa både direkta utsläpp och indirekta utsläpp under övergångsperioden. Indirekta utsläpp ska rapporteras separat⁴⁹. Utsläppen bör rapporteras i ton utsläppta koldioxidekvivalenter (tCO₂e) per ton producerade varor. Denna siffra bör beräknas för den specifika anläggningen eller produktionsprocessen i ditt ursprungsland.

I följande avsnitt identifieras de delar av produktionsprocessen som bör inkluderas för övervaknings- och rapporteringsändamål.

5.7.2 Definition och förklaring av de varor per sektor som omfattas

I tabellen nedan anges de relevanta varor som omfattas av övergångsperioden för CBAM inom aluminiumsektorn. Den aggregerade varukategorin i den vänstra kolumnen definierar de grupper för vilka gemensamma ”produktionsprocesser” ska definieras för övervakningsändamål.

Tabell 5-12: CBAM-varor inom aluminiumsektorn

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
Aluminium i obearbetad form	7601	Aluminium i obearbetad form
Aluminiumprodukter	7603–7608, 7609 00 00, 7610, 7611 00 00, 7612, 7613 00 00, 7614, 7616	7603 – Pulver och fjäll av aluminium 7604 – Stång och profiler av aluminium 7605 – Tråd av aluminium 7606 – Plåt och band av aluminium, med en tjocklek av mer än 0,2 mm 7607 – Folier av aluminium (även tryckta eller på baksidan förstärkta med papper, papp, plast eller liknande material) med en tjocklek (förstärkningsmaterial inte inräknat) av högst 0,2 mm

⁴⁹ Observera att indirekta utsläpp för denna sektor endast rapporteras under övergångsperioden (och inte under den slutgiltiga perioden).

Aggregerad varukategori	Produktens KN-nr	Beskrivning
		7608 – Rör av aluminium
		7609 00 00 – Rördelar (t.ex. kopplingar, knärör och muffar) av aluminium
		7610 – Konstruktioner (med undantag av monterade eller monteringsfärdiga byggnader enligt nr 9406) och delar till konstruktioner (t.ex. broar, brosektioner, torn, fackverksmaster, tak, fackverk till tak, dörrar, fönster, dörr- och fönsterkarmar, dörrtrösklar, räcken och pelare), av aluminium; plåt, stång, profiler, rör o.d. av aluminium, bearbetade för användning i konstruktioner
		7611 00 00 – Cisterner, tankar, kar och liknande behållare av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av mer än 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
		7612 – Fat, burkar, flaskor, askar och liknande behållare (inbegripet förpackningsrör och förpackningstuber), av aluminium, för alla slags ämnen (andra än komprimerad eller till vätska förtätad gas), med en rymd av högst 300 l, även med inre beklädnad eller värmeisolerade men inte försedda med maskinell utrustning eller utrustning för uppvärmning eller avkylning
		7613 00 00 – Behållare av aluminium för komprimerad eller till vätska förtätad gas
		7614 – Tvinnad tråd, linor, flätade band o.d., av aluminium, utan elektrisk isolering
		7616 – Andra varor av aluminium

Källa: CBAM-förordningen, bilaga I; genomförandeförordningen, bilaga II.

De aggregerade varukategorier som förtecknas i tabellen ovan omfattar både färdiga aluminiumprodukter och en prekursor, ”aluminium i obearbetad form”, som förbrukas vid produktionen av aluminiumprodukter.

Det är endast insatsmaterial som förtecknas som relevanta prekursorer för produktionsprocessens systemgränser i genomförandeförordningen som ska beaktas. I Tabell 5-13 nedan anges möjliga prekursorer per aggregerad varukategori och produktionsväg.

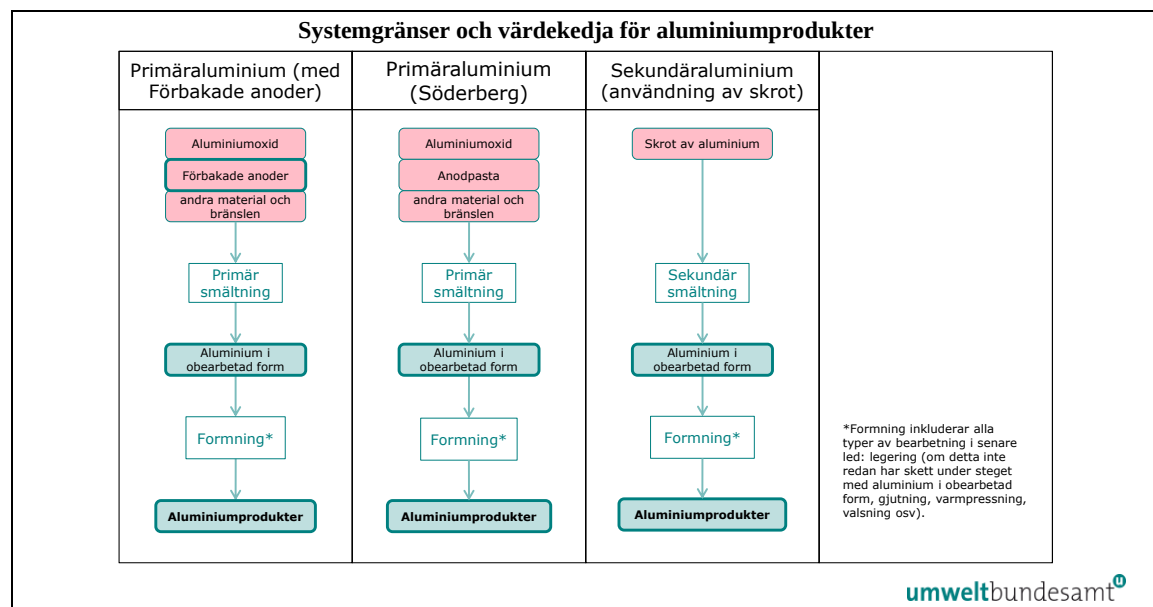
Tabell 5-13: Aggregerade varukategorier, deras produktionsvägar och möjliga relevanta prekursorer

Aggregerad varukategori <i>Produktionsväg</i>	Relevanta prekursorer
Aluminium i obearbetad form <i>Primäraluminium</i> <i>Sekundäraluminium</i>	Ingen för primäraluminium För sekundäraluminium – aluminium i obearbetad form från andra källor, om sådant används i processen ⁵⁰
Aluminiumprodukter	Aluminium i obearbetad form (uppdelat i primär- och sekundäraluminium, om detta är känt), andra aluminiumprodukter (om sådana används i produktionsprocessen).

Aluminium i obearbetad form produceras genom flera produktionsvägar ("primäraluminium" för elektrolytisk smältning, "sekundäraluminium" för smältning/återvinning av skrot) som metall i form av tackor, block, stångämnen, plattor eller liknande. Det definieras som en "enkel vara" eftersom de råvaror (kolanoder och aluminiumoxid för primäraluminium, skrot för sekundäraluminium) och bränslen som används vid tillverkningen av det anses ha noll inbäddade utsläpp själva.

De aluminiumvaror som förtecknas ovan omfattar de flesta typer av aluminiumprodukter som tillverkas⁵¹. Aluminiumprodukter definieras som komplexa varor eftersom de inbegriper inbäddade utsläpp från prekursorer aluminium i obearbetad form.

Figur 5-14: Systemgränser och värdekedja för aluminiumprodukter.



⁵⁰ Observera att om produkten från produktionsvägen för sekundäraluminium innehåller mer än 5 % legeringselement ska produktens inbäddade utsläpp dessutom beräknas som om massan legeringselement var obearbetat aluminium från primär smältning.

⁵¹ Här ingår inte kategorierna KN 7615 för vissa hushållsartiklar och KN 7602 00, Skrot av aluminium.

De olika smältvägarna för primäraluminium i diagrammet beror på de olika elektrodmaterial som används, dvs. förbakade anoder eller Söderberg-anoder.

5.7.3 Definition och förklaring av relevanta produktionsprocesser och produktionsvägar

Systemgränserna för prekursorer aluminium i obearbetad form och för aluminiumprodukter är olika och får under vissa omständigheter slås samman så att de omfattar alla processer som är direkt eller indirekt knutna till produktionsprocesserna för dessa varor, inklusive insatserna i och resultaten av processen.

5.7.3.1 Aluminium i obearbetad form – Produktionsvägen primär (elektrolytisk) smältning

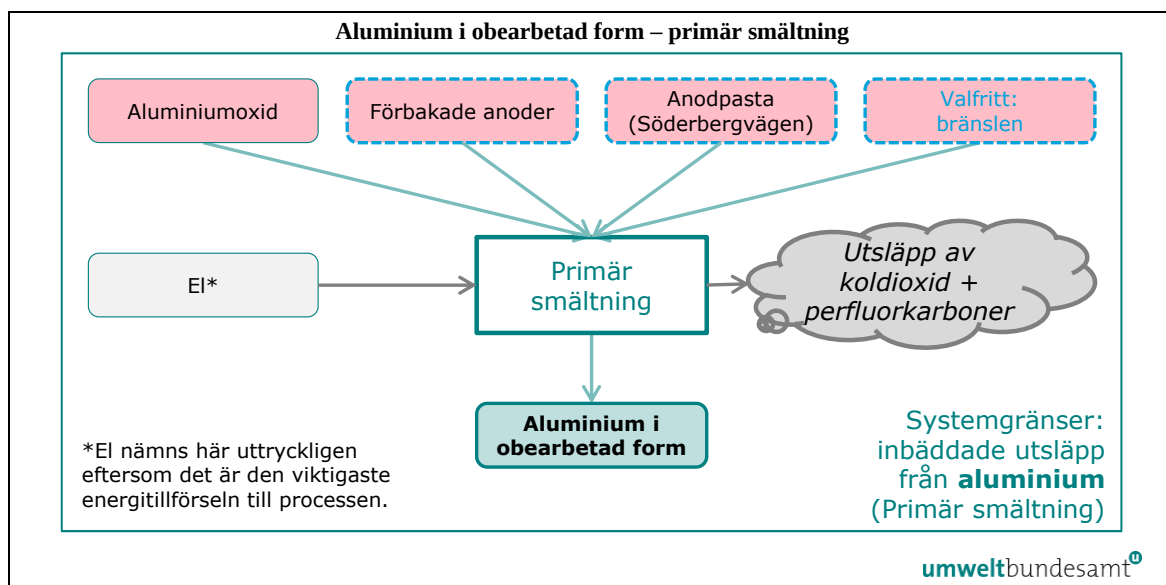
Primäraluminium framställs genom elektrolys av aluminiumoxid⁵² i elektrolysceller. Under elektrolysen reduceras aluminiumet och syret från aluminiumoxiden frigörs och kombineras med kolanoden för att bilda koldioxid och kolmonoxid. Kolanoderna i primäraluminiumprocessen förbrukas därför kontinuerligt under processen.

Cellsystemen för primäraluminium varierar beroende på vilken typ av anod som används. En ”förbakad” elektrolyscell använder flera förbakade kolanoder som måste bytas ut regelbundet. En ”Söderberg”-elektrolyscell använder en enda kontinuerlig kolanod som bakas av sig själv på plats i cellen med hjälp av den värme som frigörs under elektrolysisprocessen inne i smältaren. ”Gröna” anodpastabriketter tillförs högst upp medan anoden förbrukas längst ned. Smält aluminium avlagras vid katoden och samlas längst ner i cellen, där det regelbundet sugas ut av vakuumsifoner till deglar innan det transporteras till gjuteriet. Vid gjuteriet förvaras smält aluminium i varmhållningsugnar för vidare bearbetning innan det gjuts till tackor, block, stångämnen, plattor eller liknande. Små mängder rent kommersiellt skrot får också tillsättas i detta steg.

Det finns inga relevanta prekursorer för primäraluminium eftersom de råvaror som används av båda typerna av celler – aluminiumoxid, förbakade kolanoder, gröna anodpastabriketter, kryolit och andra tillsatser – betraktas som råvaror och har därför inga inbäddade utsläpp.

⁵² Aluminiumoxid är renad aluminiumoxid som produceras genom berikning av bauxitmalm via Bayerprocessen. Produktionen av aluminiumoxid sker vanligtvis på en annan plats än produktionen av primäraluminium av logistiska skäl och skäl som har att göra med strömförsörjningen.

Figur 5-15: Systemgränser för aluminium i obearbetad form – Produktionsvägen primär smältning



De direkta utsläppen härrör från alla fossila bränslen som används för torkning eller förvärmning av de råmaterial som används som insatsvaror, från alla bränslen som används vid gjuteriet eller från processmaterial, t.ex. från förbrukningen av elektroder eller elektrodpasta, eller från rökgasrening (från natriumkarbonat eller kalksten, om sådant används). De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna. Det förekommer också PFC-utsläpp som måste redovisas.

5.7.3.2 Aluminium i obearbetad form – Produktionsvägen sekundär smältning (återvinning)

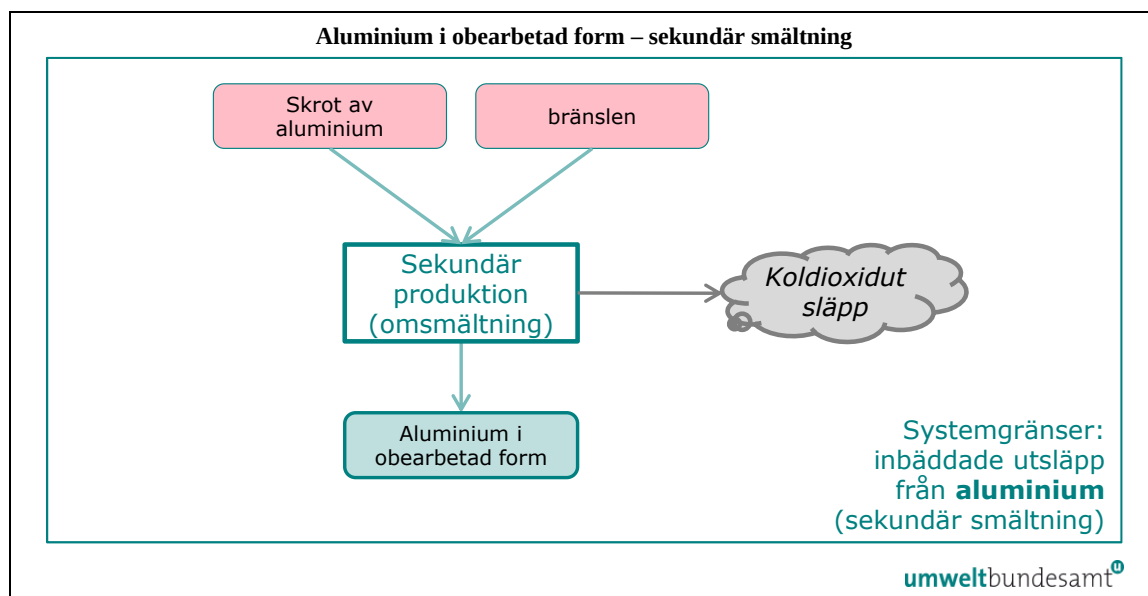
Sekundäraluminium tillverkas huvudsakligen av skrot av aluminium efter konsumentledet som har samlats in för återvinning (även om aluminium i obearbetad form också kan tillsättas separat). Skrotet sorteras efter typ (gjutna eller smidda legeringar) och den typ av förbehandling som krävs (t.ex. avlägsnande av beläggningar, oljeavskiljning) och som sedan smälts ner på nytt i en lämplig typ av ugn (vanligtvis roterande ugn eller hårdugn, men induktionsugnar kan också användas) före ytterligare behandling, inklusive legering, smältbehandling (tillsats av salt eller klorering) och slutligen gjutning till tackor, block, stångämnen, plattor eller liknande. Typiska bränslen är naturgas, LPG eller eldningsolja.

Vid sekundär smältning (återvinning) av aluminium används aluminiumskrot som huvudsaklig insatsvara.

En relevant prekursor är obearbetad aluminium från andra källor, om sådant används i processen.

I Figur 5-16 nedan visas systemgränserna för de relevanta processerna för produktionen av sekundäraluminium.

Figur 5-16: Systemgränser för aluminium i obearbetad form – Produktionsvägen sekundär smältning



De direkta utsläppen härrör från fossila bränslen som används för torkning, förvärmning eller förbehandling (förbränning av tillhörande restprodukter, t.ex. om skrotet är målat) av råvarorna i form av skrot, från alla bränslen som används vid gjuteriet, och från bränslen som används vid behandlingen av skum och slagg som återvinns från processen. De direkta utsläppen kan också härröra från rökgasrening (av natriumkarbonat eller kalksten, om sådant används). De indirekta utsläppen härrör från el som förbrukas av processen, inklusive el som förbrukas av induktionsugnar. Det förekommer inga PFC-utsläpp i samband med processen för sekundäraluminium.

Observera att om produkten från denna process innehåller mer än 5 % legeringselement ska produktens inbäddade utsläpp dessutom beräknas som om massan legeringselement var aluminium i obearbetad form från primär smältning.

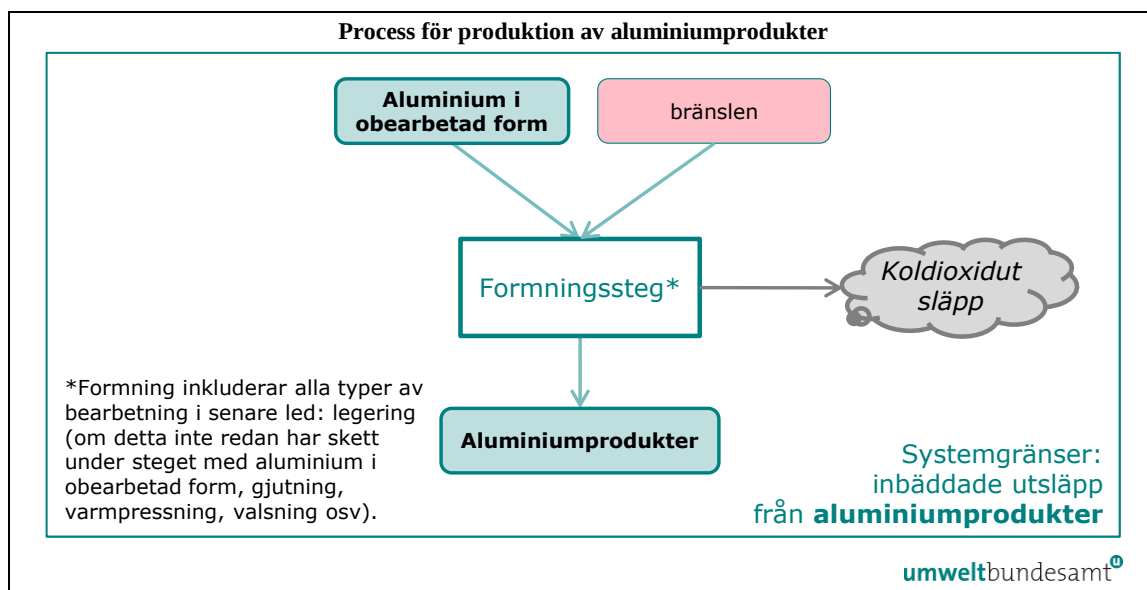
5.7.3.3 Process för produktion av aluminiumprodukter

Aluminiumprodukter produceras genom vidare bearbetning av prekursorer aluminium i obearbetad form (legerad eller olegerad). Aluminiumprodukter produceras genom olika formningsprocesser, bland annat strängpressning, gjutning, varm- och kallvalsning, smidning och dragning. Strängpressning är en vanlig process som används för att producera aluminiumprofiler. Varm- och kallvalsning kan användas för att producera plåt och folier. Gjutning kan användas för att producera komplexa former.

Relevanta prekursorer är aluminium i obearbetad form, om sådant används i produktionsprocessen (primär- och sekundäraluminium bör behandlas separat, om det finns uppgifter om detta, eftersom var och en har olika inbäddade utsläpp) och aluminiumprodukter, om sådana används i produktionsprocessen.

I Figur 5-17 nedan visas systemgränserna för de relevanta processerna för aluminiumprodukter.

Figur 5-17: Systemgränser för processen för produktion av aluminiumprodukter



De direkta utsläppen härrör från alla fossila bränslen som används i de formningsprocesser som utförs (t.ex. naturgas som används för förvärmning av stångämnen av aluminium i varmhållningsugnar, före smidning). De direkta utsläppen kan också komma från rökgasrening. De indirekta utsläppen härrör från den el som förbrukas under processerna. Det förekommer inga PFC-utsläpp till följd av de processer då aluminiumprodukter formas.

Observera att om produkten från denna process innehåller mer än 5 % legeringselement bör produktens inbäddade utsläpp dessutom beräknas som om massan legeringselement var aluminium i obearbetad form från primär smältning.

Observera också att för produkter som innehåller mer än 5 viktprocent av andra material, t.ex. isoleringsmaterial enligt KN-nummer 7611 00 00, ska endast aluminiummassan rapporteras som massan av de producerade varorna.

5.7.4 Ytterligare rapporteringsparametrar

I följande tabell anges den ytterligare information för CBAM-varor som verksamhetsutövaren ska tillhandahålla, tillsammans med uppgifter om inbäddade utsläpp, i samband med överlämningen av uppgifter om utsläpp till dig som importör.

Tabell 5-14: Ytterligare parametrar för aluminiumsektorn som ingår i CBAM-rapporten

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav i kvartalsrapporten
Aluminium i obearbetad form	– Ton skrot som används för att producera ett ton av produkten av obearbetad aluminium. – % av skrot som är skrot före konsumentledet.

Aggregerad varukategori	Rapporteringskrav i kvartalsrapporten
	– Legeringshalten i aluminium: Om det totala innehållet av andra ämnen än aluminium överstiger 1 %, den totala procentandelen av sådana ämnen.
Aluminiumprodukter	– Ton skrot som används för att producera ett ton av produkten av obearbetad aluminium. – % av skrot som är skrot före konsumentledet. – Legeringshalten i aluminium: Om det totala innehållet av andra ämnen än aluminium överstiger 1 %, den totala procentandelen av sådana ämnen.

Du måste rapportera de ytterligare parametrarna i din CBAM-rapport när den slutliga varan importeras till EU inom ramen för CBAM.

6 RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER

6.1.1 Rapportering av direkta och indirekta inbäddade utsläpp

Under övergångsperioden måste både ”direkta utsläpp”⁵³ och ”indirekta utsläpp”⁵⁴ rapporteras.

Med direkta inbäddade utsläpp avses de utsläpp som tillskrivs den relevanta produktionsprocess som producerar varan, baserat på den producerande anläggningens direkta utsläpp, utsläpp från relevanta värmeflöden, materialflöden, rökgaser (i förekommande fall) och direkta inbäddade utsläpp från alla relevanta prekursorer.

Med indirekta inbäddade utsläpp avses de indirekta utsläpp som tillskrivs den relevanta produktionsprocess som producerar varor vid den producerande anläggningen och indirekta inbäddade utsläpp från alla relevanta prekursorer.

En sektorsövergripande regel är att om flera produktionsvägar används vid samma anläggning för att producera varor som omfattas av samma KN-nummer, och dessa produktionsvägar tillskrivs separata produktionsprocesser, bör dessa varors inbäddade utsläpp beräknas separat för varje produktionsväg.

Inbäddade utsläpp i prekursorvaror

Verksamhetsutövaren bör inkludera de inbäddade utsläppen i prekursorvaror (både direkta och indirekta utsläpp, enligt ovan) i beräkningen av de totala inbäddade utsläppen för en slutlig vara, vilket gör detta till en ”komplex vara”. De inbäddade utsläppen för de relevanta prekursorvarorna⁵⁵ läggs till de inbäddade utsläppen för den komplexa varan.

6.1.2 Enheter för rapportering av inbäddade utsläpp

Den enhet som används för rapportering av inbäddad växthusgas är ”ton $2e^{56}$ ”, vilket innebär ett ton koldioxid (CO_2) eller en mängd annan växthusgas som förtecknas i bilaga I med en ekvivalent (”e”) global uppvärmningspotential, dvs. i tillämpliga fall bör utsläpp av N_2O och PFC omvandlas till deras ”t CO_2e ”-värde.

För rapporteringsändamål bör uppgifterna om inbäddade utsläpp avrundas till hela ton CO_2e under rapporteringsperioden. De parametrar som används för att beräkna de rapporterade inbäddade utsläppen bör avrundas så att de innefattar alla viktiga siffror, med högst fem decimaler. Den avrundningsnivå som krävs för de parametrar som används i sådana beräkningar beror hur pass noggrann och exakt den mätutrustning som används är.

⁵³ Med direkta utsläpp avses utsläpp från produktionsprocesserna för varor, inbegripet utsläpp från produktion av värme och kyla som förbrukas under produktionsprocesserna, oavsett var värmen eller kylan producerats.

⁵⁴ Med indirekta utsläpp avses utsläpp från produktion av el som förbrukas under produktionsprocessen för varor, oavsett var den förbrukade elen produceras.

⁵⁵ När en prekursor i sig är en komplex vara ska denna process upprepas på nytt till dess att inga fler prekursorer berörs.

⁵⁶ Med ton CO_2e avses ett ton koldioxid (CO_2), eller en mängd av någon annan växthusgas som förtecknas i bilaga I och som har en ekvivalent global uppvärmningspotential.

6.1.3 Inbäddade utsläpp

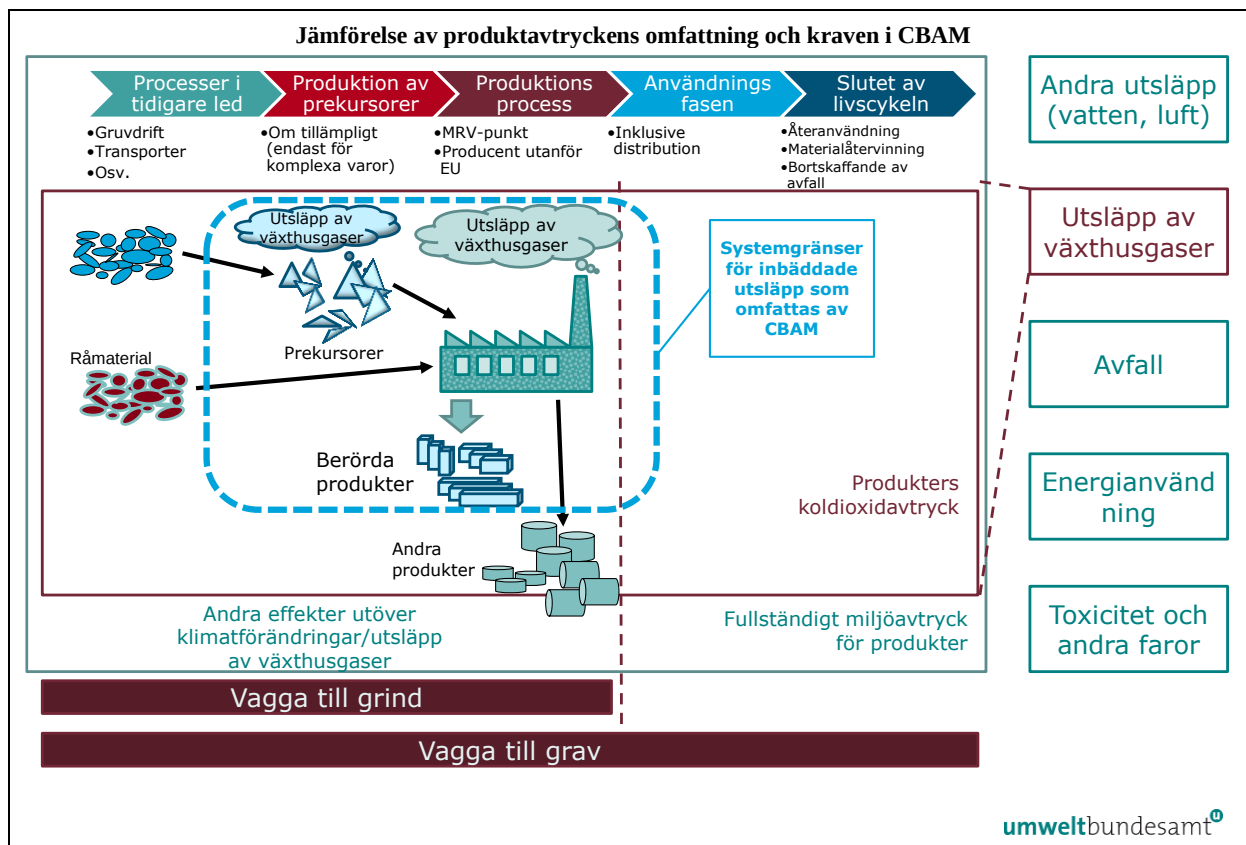
Begreppet inbäddade utsläpp, med avseende på CBAM, bygger på, **men** är överensstämmer inte helt med, principerna och kraven för beräkning av produkters koldioxidavtryck. En produkts koldioxidavtryck förstås vanligen som en mängd utsläppta växthusgaser (uttryckt som kg eller t CO₂e) per *deklarerad enhet* (t.ex. ett ton varor) baserat på ett livscykelperspektiv som omfattar alla betydande utsläpp från processer i tidigare och senare led (så kallade livscykel-faser), från gruvbrytning och produktion till transport och användning, samt fram till det att produkten är uttjänt.

Att CBAM skiljer sig från tillämpningsområdet för en produkts koldioxidavtryck beror på att CBAM är avsedd att omfatta samma utsläpp som skulle omfattas av EU:s utsläppshandelssystem om produktionen skedde i EU. Systemgränserna för utsläpp som omfattas av EU:s utsläppshandelssystem, och därmed CBAM, är **snävare än gränserna för de för en produkts koldioxidavtryck**. Utsläpp i senare led (utsläpp från användning och uttjänta produkter) från produkterna omfattas varken av tillämpningsområdet för EU:s utsläppshandelssystem eller CBAM. Utsläpp från transport av material mellan platser och från processer i tidigare led ingår inte heller. I Figur 6-1 sammanfattas detta på grafisk väg.

För att fastställa de inbäddade utsläppen som omfattas av CBAM på produktnivå är utgångspunkten utsläpp från en anläggning. Anläggningens utsläpp delas upp ("tilldelas") i olika utsläpp från dess produktionsprocesser. Därefter läggs alla relevanta inbäddade utsläpp för prekursor-material till, och resultatet divideras med aktivitetsnivån för varje produktionsprocess, vilket resulterar i "specifika inbäddade utsläpp" för de varor som blir resultatet av produktionsprocessen.

Dessa överväganden återspeglas i definitionerna av direkta och indirekta utsläpp som anges i CBAM-förordningen och i bilaga IV till denna, där den grundläggande beräkningsmetoden fastställs, som särskilt kräver att man tar hänsyn till prekursor-material.

Figur 6-1: Jämförelse av produkters miljöavtryck, produkters koldioxidavtryck och det specifika partiella koldioxidavtryck som ska användas för att fastställa inbäddade utsläpp enligt CBAM.



6.1.4 Indirekta utsläpp

Under övergångsperioden för CBAM måste de indirekta inbäddade utsläppen rapporteras separat från de direkta inbäddade utsläppen för alla varor som omfattas.

De indirekta utsläppen från en anläggning eller en produktionsprocess motsvarar de utsläpp som orsakas av produktionen av den el som förbrukas vid anläggningen respektive av produktionsprocessen för varor, multiplicerade med den tillämpliga emissionsfaktorn för el:

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

där

$AttrEm_{indir}$ är de indirekta tillskrivna utsläppen från en produktionsprocess, uttryckta i t CO₂,

Em_{el} är utsläppen relaterade till producerad eller förbrukad el, uttryckta i t CO₂,

E_{el} är de förbrukade elen uttryckt i MWh eller TJ, och

⁵⁷ Observera att de referenssiffror för ekvationer som anges i denna vägledning hänvisar till genomförandeförordning (EU) 2023/1773.

EF_{el} är den emissionsfaktor som för el som tillämpas, uttryckt i t CO₂/MWh eller t CO₂/TJ.

Den allmänna regeln för emissionsfaktorn är att Europeiska kommissionen ska tillhandahålla ett standardvärde som ska användas för detta ändamål. I avsnitt 6 i bilaga IV fastställs dock de villkor under vilka faktiska uppgifter kan användas för emissionsfaktorn:

- Om det finns ett direkt tekniskt samband mellan den anläggning där den importerade varan produceras och källan till elproduktionen. Eller alternativt:
- Om verksamhetsutövaren vid den anläggningen har ingått ett energiköpsavtal med en elproducent i ett tredjeland för en elmängd som motsvarar den mängd för vilken användning av ett visst värde (emissionsfaktor) begärs.

Om verksamhetsutövaren producerar el vid sin egen anläggning kan därför den **emissionsfaktor som används för beräkningen och rapporteringen av indirekta utsläpp fastställas av verksamhetsutövaren**. Om verksamhetsutövaren tar emot el från en direkt tekniskt ansluten anläggning och anläggningen använder samma övervakningsmetoder som de anges i genomförandeförordningen för CBAM bör verksamhetsutövaren använda den emissionsfaktor som tillhandahålls av den anläggningens verksamhetsutövare. Om anläggningen dessutom har ett energiköpsavtal⁵⁸ med en mer avlägsen anläggning bör återigen den emissionsfaktor som den elleverantör tillhandahåller användas. I alla andra fall, dvs. för el som tas emot från elnätet, ska den **standardemissionsfaktor för el i landet eller regionen** som tillhandahålls av Europeiska kommissionen användas. Dessa standardvärden baseras på uppgifter från IEA och görs tillgängliga genom kommissionens CBAM-övergångsregister.

6.1.5 Lägga till prekursorutsläpp

Under övergångsperioden får de standardvärden för inbäddade utsläpp som anges i genomförandeförordningen användas om prekursor är en CBAM-produkt.

Standardvärden kan användas för att beräkna de inbäddade utsläppen av prekursorvaror som används som insatsvaror och förbrukas under produktionsprocessen för andra CBAM-varor, om de faktiska utsläppsnivåerna för dessa prekursorvaror inte finns tillgängliga.

Standardemissionsfaktorer har beräknats av Europeiska kommissionen (för både direkta och indirekta utsläpp i tillämpliga fall) per KN-nummer. Dessa offentliggörs på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM:

- Standardvärden som anges på en fyrsiffrig KN-nummernivå gäller för alla varor som omfattas av denna fyrsiffriga KN-nummerkategori (dvs. oberoende av vilka siffror som följer på dessa fyra första siffror).
- Standardvärden som tillhandahålls på sexsiffrig KN-nummernivå gäller för alla varor som omfattas av denna sexsiffriga KN-nummerkategori.
- Standardvärden som tillhandahålls på åttasiffrig KN-nummernivå gäller endast för denna specifika åttasiffriga KN-produkt – i de flesta fall avser dessa

⁵⁸ I bilaga IV till CBAM-förordningen definieras detta på följande sätt: energiköpsavtal: ett avtal enligt vilket en person förbinder sig att köpa el direkt från en elproducent.

åttasiffriga nummer stålindustrin, och återspeglar de olika produktionsvägar och legeringselement som används.

- I många fall är samma standardvärde tillämpligt på flera KN-nummer.

De deltagare som vill använda standardvärdena på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM bör notera att dessa har fastställts till en relativt hög utsläppsintensitetsnivå och att det därför kan vara mer fördelaktigt att använda prekursorvarornas faktiska värden, när dessa finns tillgängliga.

6.1.6 Standardemissionsfaktorer för prekursorer

Standardemissionsfaktorer får användas för att beräkna prekursorvarornas inbäddade direkta och indirekta utsläpp, om dessa prekursorvaror används som insatsvaror och förbrukas vid produktionsprocessen för andra CBAM-varor.

Faktorerna offentliggörs på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM och förtecknas utifrån aggregerad varukategori, produktionsväg och relevant prekursor. Dessa standardvärden är separata direkta och indirekta specifika inbäddade emissionsfaktorer (**tCO_{2(e)}/t vara**) för varje prekursorvara.

Begränsningar för användningen av standardvärden:

Du som EU-importör har rätt att använda sig av dessa värden för att säkerställa att du uppfyller CBAM-kraven, om du inte får relevanta uppgifter i tid från verksamhetsutövare vid anläggningar som tillverkar CBAM-varor. De får användas enligt följande:

- Utan kvantitativ begränsning fram till den **31 juli 2024**, dvs. användas i de tre första kvartalsvisa CBAM-rapporterna.
- Utan tidsbegränsning, men med en kvantitativt begränsning: För komplexa varor får upp till 20 % av de totala inbäddade utsläppen fastställas med hjälp av uppskattningar. Att använda de standardvärden som kommissionen anger kommer att klassificeras som en "uppskattning".

För dig som rapporterande deklarat kan standardvärdena fungera som ett verktyg för att kontrollera rimligheten hos de uppgifter om inbäddade utsläpp som tillhandahålls av verksamhetsutövarna, eftersom standardvärdena fastställs som globala genomsnittsvärden baserade på offentligt tillgängliga källor. Om de värden som rapporterats av verksamhetsutövaren skiljer sig mycket från standardvärdena rekommenderas det att du kontrollerar med verksamhetsutövaren att det inte förekommer några fel i uppgifterna eller i beräkningen av de inbäddade utsläppen.

Standardemissionsfaktorer för el från nätet

Om el från nätet förbrukas genom en produktionsprocess kan du använda ett standardvärde som baseras på antingen

- den genomsnittliga emissionsfaktorn för elen från nätet (i elens ursprungsland), baserat på uppgifter från Internationella energioorganet (IEA) som Europeiska kommissionen tillhandahåller i CBAM-övergångsregistret, eller

- alla andra emissionsfaktorer i ursprungslandets elnät som baseras på **offentligt tillgängliga uppgifter** som antingen representerar den genomsnittliga emissionsfaktorn⁵⁹ eller emissionsfaktorn för koldioxid.

Observera att fastställandet av specifika emissionsfaktorer genom att använda sig av marknadsbaserade instrument som ”ursprungsgarantier” eller ”gröna certifikat” etc. inte tillåts.

6.2 Rapporteringskrav

I det här avsnittet beskrivs hur produktion och inbäddade utsläpp under övergångsperioden för CBAM ska rapporteras. I textrutan nedan visas de viktigaste avsnitten i genomförandeförordningen som är relevanta för rapportering för övergångsperioden för CBAM.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

Bilaga II, avsnitt 1: Definitioner.

Bilaga III, avsnitt F: Regler för att tillskriva utsläpp från en anläggning till varor.

Bilaga IV: Innehållet i den rekommenderade kommunikationen från verksamhetsutövare till rapporterande deklaranter.

Standardvärden för beräkning av inbäddade utsläpp som tillhandahålls av Europeiska kommissionen och offentliggörs på dess särskilda webbplats för CBAM.

6.2.1 Rapportering av kvantiteten importerade varor

Under en viss rapporteringsperiod ska den totala kvantitet importerade varor som uppfyller en viss KN-produktspecifikation för den varan rapporteras, uttryckt i ton eller MWh för el.

6.2.2 Rapportering av kvaliteten på vissa importerade varor

Det finns några ytterligare kvalificeringsparametrar som du, som importör till EU, behöver rapportera inom ramen för CBAM. Dessa beror på de varor som importeras. För t.ex. importerad cement måste den totala klinkerhalten rapporteras, för blandade gödselmedel, halten av olika former av kväve osv. De relevanta parametrarna förtecknas i avsnitt 2 i bilaga IV till genomförandeförordningen.

Du måste se till att du samlar in alla parametrar som krävs för dina CBAM-varor från producenten/producenterna av den eller de importerade varorna.

Dessa ytterligare rapporteringskrav anges för varje sektor i avsnitt 5. Vissa av dessa parametrar kräver information om produkternas kvalitet, t.ex. Klinkerhalten i cement,

⁵⁹ I CBAM-förordningen finns följande definition: *emissionsfaktor för el: det standardiserade värdet, uttryckt i CO₂e, som representerar utsläppsintensiteten för el som förbrukas vid produktion av varor.*

halten av vissa legeringselement i stål, den mängd skrot som används för produktionen av stål och aluminium, koncentrationen av salpetersyra eller vattenhaltig ammoniak eller halten av olika kväveformer i blandade gödselmedel.

Som en allmän regel får producenterna använda kvalitetsmåttets årsgenomsnitt för hela produktionsprocessen för rapportering enligt samma KN-nummer. Om verksamhetsutövaren har mer detaljerade övervakningsmöjligheter uppmuntras dock övervakning ”per produkt”.

Observera att möjligheten att göra åtskillnad mellan varorna utifrån deras kvalitet gör det möjligt för importörerna att rapportera uppgifter på en mer detaljerad nivå än bara KN-nummer. Om du till exempel importerar tre olika typer av blandade gödselmedel kan du rapportera dessa som tre separata varor med samma KN-nummer, fast med olika inbäddade utsläpps- och sammansättningsuppgifter.

6.2.3 Rapportering av direkta och indirekta inbäddade utsläpp

Under övergångsperioden måste du redovisa både ”direkta utsläpp”⁶⁰ och ”indirekta utsläpp”⁶¹, när du rapporterar de inbäddade utsläppen av de importerade varorna.

Om flera produktionsvägar har använts för att producera varor som omfattas av samma KN-nummer, och dessa produktionsvägar tillskrivs olika produktionsprocesser, ska varornas inbäddade utsläpp beräknas och rapporteras separat för varje produktionsväg.

Inbäddade utsläpp i prekursorvaror

Verksamhetsutövaren bör inkludera de inbäddade utsläppen i prekursorvaror (både direkta och indirekta utsläpp) i beräkningen av de totala inbäddade utsläppen för en slutlig vara, vilket gör detta till en ”komplex vara”. De relevanta prekursorvarornas inbäddade utsläpp⁶² läggs till den komplexa varans inbäddade utsläpp.

Inbäddade utsläpp av prekursorvaror måste inkluderas för att säkerställa att koldioxidkostnaderna inom ramen för EU:s utsläppshandelssystem och CBAM kan jämföras. De relevanta växthusgasutsläppen motsvarar de växthusgasutsläpp⁶³ som också omfattas av bilaga I till direktiv 2003/87/EG om EU:s utsläppshandelssystem, nämligen⁶⁴ koldioxid (CO₂) för alla sektorer, och dessutom kvävedioxid (N₂O) för vissa gödselmedel samt perfluorkarboner (PFC) för vissa aluminiumvaror.

⁶⁰ Med direkta utsläpp avses utsläpp från produktionsprocesserna för varor, inbegripet utsläpp från produktion av värme och kyla som förbrukas under produktionsprocesserna, oavsett var värmen eller kylan producerats.

⁶¹ Med indirekta utsläpp avses utsläpp från produktion av el som förbrukas under produktionsprocessen för varor, oavsett var den förbrukade elen produceras.

⁶² När en prekursor i sig är en komplex vara ska denna process upprepas på nytt till dess att inga fler prekursorer berörs.

⁶³ Med växthusgaser avses de växthusgaser som anges i bilaga I för var och en av de varor som förtecknas i den bilagan.

⁶⁴ [Direktiv 2003/87/EG](#).

6.2.4 Enheter för rapportering av inbäddade utsläpp

Den enhet som används för rapportering av inbäddad växthusgas är ”ton CO₂e”⁶⁵, vilket innebär ett ton koldioxid (”CO₂”) eller en mängd annan växthusgas som förtecknas i bilaga I med en ekvivalent (”e”) global uppvärmningspotential, dvs. i tillämpliga fall bör utsläpp av N₂O och PFC omvandlas till deras ”tCO₂e”-värde.

För rapporteringsändamål bör uppgifterna om inbäddade utsläpp avrundas till hela ton CO₂e under rapporteringsperioden. De parametrar som används för att beräkna de rapporterade inbäddade utsläppen bör avrundas så att de innefattar alla viktiga siffror, med högst fem decimaler. Den avrundningsnivå som krävs för de parametrar som används i sådana beräkningar beror hur pass noggrann och exakt den mätutrustning som används är.

6.2.5 Rapportering av det effektiva koldioxidpris som ska betalas

För att säkerställa en rättvis behandling av varor som tillverkas vid olika anläggningar i olika jurisdiktioner måste importören rapportera det ”**effektiva koldioxidpris som ska betalas**”⁶⁶ för produktionen av CBAM-varorna. Detta kan tillämpas på nationell eller regional nivå.

Det ”**effektiva koldioxidpriset**” är det faktiska priset per ton CO₂e som ska betalas och bör ta hänsyn till följande:

- Det faktiska priset på ett ton CO₂e i koldioxidprissättningssystemet i jurisdiktionen.
- Täckningen av utsläppen från produktionsprocesserna i systemet för koldioxidprissättning (direkt, indirekt, typer av växthusgaser osv.).
- Alla tillämpliga ”rabatter”⁶⁷, dvs. mängden gratis tilldelning (när det gäller ett utsläppshandelssystem) eller ekonomiskt stöd, kompensation eller annan form av rabatt som erhållits i den jurisdiktionen, per ton av den produkt som är relevant för CBAM.
- När det gäller komplexa varor, det koldioxidpris som ska betalas (efter eventuella rabatter) för alla relevanta prekursorer som förbrukas i produktionsprocessen.

Under övergångsperioden är detta en rapporteringsskyldighet för importörer. Under den slutgiltiga perioden kommer dock utlämnandet av dessa uppgifter dock att ge importörerna **en rabatt på det belopp som annars skulle betalas** av den person som är ansvarig för CBAM-skyldigheten.

⁶⁵ Med ton CO₂e avses ett ton koldioxid (CO₂), eller en mängd av någon annan växthusgas som förtecknas i bilaga I och som har en motsvarande global uppvärmningspotential.

⁶⁶ I CBAM-förordningen finns följande definition: *koldioxidpris: det penningbelopp som betalas i ett tredjeland, inom ramen för ett system för minskning av koldioxidutsläpp, i form av en skatt, pålaga eller avgift eller i form av utsläppsrätter inom ramen för ett utsläppshandelssystem för växthusgaser, beräknat på växthusgaser som omfattas av en sådan åtgärd och som frigörs under produktionen av varor.*

⁶⁷ I genomförandeförordningen finns följande definition: *rabatt: varje belopp som minskar det belopp som betalas eller ska betalas av en person som är betalningsskyldig för ett koldioxidpris, före eller efter betalningen, i monetär form eller i någon annan form.*



Det totala koldioxidpris som ska betalas måste tillskrivas CBAM-varorna på ett liknande sätt som de specifika inbäddade utsläppen.

Det koldioxidpris som ska betalas kan tillskrivas en produktionsprocess och en aggregerad varukategori på ett liknande sätt som beräkningen av specifika inbäddade utsläpp, och bör **uttryckas i euro per ton CBAM-varor**.

För komplexa varor, där relevanta prekursorer förbrukas av produktionsprocessen, bör det koldioxidpris som leverantören ska betala läggas till det som fastställts för den komplexa CBAM-varan, och det resulterande koldioxidpris som beräknats.

Om prekursorleverantören inte tillhandahåller den information som krävs måste du anta att kolpriset för prekursorerna är noll.

De två huvudsakliga typerna av koldioxidprissättningssystem är ett **utsläppshandelssystem** eller ett **koldioxidpris i form av en skatt, påлага eller avgift**. I dessa fall är den typ av information som verksamhetsutövarna bör rapportera följande:

- **Koldioxidpris enligt ett utsläppshandelssystem:**
 - Det årliga genomsnittspriset för utsläppsrätter/certifikat som avser ett ton CO₂e i den tillämpliga valutan.
 - Uppgifter om reglerna för utsläppshandelssystemet⁶⁸, t.ex. om de är tillämpliga på direkta och/eller indirekta utsläpp.
 - De totala utsläpp för vilka du var tvungen att överlämna utsläppsrätter eller certifikat.
 - Det totala antal utsläppsrätter eller certifikat som du fick gratis, som ”gratis tilldelning”.
 - Den resulterande skillnaden mellan utsläpp och gratis tilldelning. Om de senare överskrider utsläppen ska koldioxidpriset rapporteras som noll.
- **Koldioxidpris i form av en skatt, påлага eller avgift:**
 - Det genomsnittliga årliga skatte- eller avgiftsbeloppet för ett ton CO₂e i den tillämpliga valutan. Om mängden är olika, t.ex. för olika bränslen som används, ska ett vägt medelvärde för anläggningens bränsleblandning fastställas för varje rapporteringsperiod.
 - Uppgifter om de regler som är tillämpliga⁶⁸ på skatten, pålagan eller avgiften, t.ex. om den är tillämplig på direkta och/eller indirekta utsläpp eller särskilda processer eller bränslen osv.
 - De totala utsläpp för vilka du var tvungen att betala koldioxidpriset enligt skatten, pålagan eller avgiften.
 - Alla rabatter som du kunde dra av från din betalning av koldioxidskatt, koldioxidpåлага eller koldioxidavgift.

⁶⁸ Importörerna måste tillhandahålla en beskrivning av och uppgift om rättsakten – dvs. ange förordningens referens, helst som internetlänk. Därför bör du också lämna denna information.

- Den resulterande totala koldioxidskatt som betalats. Om rabatten överstiger skattesatsen före tillämpningen av rabatten (eller återbetalningen) ska koldioxidpriset rapporteras som noll.

Andra typer av koldioxidprissystem kan vara möjliga, t.ex. resultatbaserad klimatfinansiering, men dessa är inte särskilt vanliga för industrisektorerna och är inte godtagbara enligt CBAM-lagstiftningen.

Växelkursen mellan den tillämpliga valutan för det koldioxidpris som ska betalas och euro kommer att tillämpas automatiskt i CBAM-övergångsregistret när CBAM-rapporten förs in av den rapporterande deklaranter, med användning av den genomsnittliga årliga växelkursen för föregående år.

6.2.6 Information som är relevant för importörer

Under övergångsperioden rapporterar importörerna uppgifter om både det **koldioxidpris** som ska betalas (dvs. koldioxidpriset i ursprungslandet) och även de **CBAM-varor som omfattas av koldioxidpriset**, även om de specifika uppgifter som ska rapporteras kommer att variera beroende på vilken typ av koldioxidprissättningssystem som används (utsläppshandelssystem, koldioxidskatt, pålaga, avgift eller annat, enligt ovan). De uppgifter som ska rapporteras sammanfattas i tabellen nedan.

Tabell 6-1: Rapportering av det koldioxidpris som betalas

Kategori av kvartalsrapport	Detaljerad information som krävs
Koldioxidpris som ska betalas	– Utsläppssekvensnummer (per CBAM-övergångsregister). – Typ av koldioxidpris (t.ex. utsläppshandelssystem eller koldioxidpris i form av en skatt, pålaga eller avgift), mottagen rabatt (som för ett utsläppshandelssystem kan utgöras av gratis tilldelning) eller någon annan form av kompensation (t.ex. sänkt skattesats för energiintensiva industrier). – Beskrivning och angivelse av rättsakt, dvs. beskriv den rättsakt om koldioxidprissättning genom vilken utsläppshandelssystemet eller koldioxidskatten, koldioxidpålagan eller koldioxidavgiften inrättas i ursprungslandet, och lämna en hänvisning till akten. – Det koldioxidpris som ska betalas – i valutan i det ursprungsland där koldioxidpriset ska betalas. Detta ska räknas om till euro med hjälp av den genomsnittliga årliga växelkursen för föregående år. – Uppgifter om valutan i ursprungslandet och tillämplig växelkurs (se nedan).
Produkter omfattas av som det	– Utsläppssekvensnummer (per CBAM-övergångsregister).

koldioxidpris som ska betalas	– Typ av produkt som omfattas och motsvarande KN-nummer – det koldioxidpris som ska betalas bör anges separat för prekursorer som erhållits från andra anläggningar. – Mängd utsläpp som omfattas – inbäddade direkta eller indirekta utsläpp. – Kvantitet utsläpp som omfattas av eventuell rabatt eller annan form av kompensation. – Eventuell kompletterande eller extra information enligt vad som krävs för CBAM-övergångsregistret.
--------------------------------------	---

Koldioxidpriset i ursprungslandets valuta bör räknas om till euro, med hjälp av den genomsnittliga årliga växelkursen för föregående år, för det år då rapporten ska lämnas. Faktorn anges i CBAM-övergångsregistret och är i de flesta fall den årliga konverteringsfaktor som offentliggörs av Europeiska centralbanken.

6.3 Rapporteringsmall

Under övergångsperioden måste deklaranterna lämna kvartalsrapporter om CBAM-övergångsregistret. Rapportstrukturen anges i bilaga I till genomförandeförordningen. För att kunna fylla i rapporten till övergångsregistret måste du som rapporterande deklaratant få information om de inbäddade utsläppen av importerade varor från verksamhetsutövarna vid de anläggningar som tillverkar dessa varor för att exportera dem.

6.3.1 Verksamhetsutövarnas kommunikation om utsläppsuppgifter

Verksamhetsutövare får tillhandahålla information om inbäddade utsläpp till rapporterande deklaranter med hjälp av en meddelandemall för utsläppsuppgifter, som har tagits fram av Europeiska kommissionen och som finns i bilaga IV till genomförandeförordningen. Det är inte obligatoriskt att använda denna mall, men den kan i hög grad underlätta informationsutbytet.

Mallen är indelad i två delar: Den första delen av mallen innehåller all nödvändig information om inbäddade utsläpp som du som rapporterande deklaratant måste sammanställa för din CBAM-rapport. Den andra delen av mallen är ett frivilligt avsnitt som verksamhetsutövarna **rekommenderas att fylla i**, eftersom det kommer att ge **större insyn** i de uppgifter som rapporteras enligt del 1.

Rapporterande deklaranter får använda informationen i del 2 för att utföra sina egna kontroller av uppgiftskvaliteten när det gäller innehållet i del 1.

Innehållet i verksamhetsutövarens utsläppskommunikation beskrivs i tabellen nedan för information.

Tabell 6-2: Innehållet i verksamhetsutövarens kommunikation om utsläppsuppgifter till rapporterande deklaranter

Mall	Sammanfattning av den information som krävs för övergångsperioden
Del 1 – Allmän information	Omfattar de uppgifter som ska meddelas den rapporterande deklaranten. – Upplysningar om anläggningen, med uppgifter om namn och adress för verksamhetsutövarens anläggning samt kontaktuppgifter för verksamhetsutövarens behöriga ombud. – Produktionsprocesser och produktionsvägar för varje aggregerad varukategori vid anläggningen. – För varje aggregerad varukategori eller separat för varje vara per KN-nummer: – De direkta och indirekta specifika inbäddade utsläppen från var och en av varorna. För specifika inbäddade utsläpp, indirekta uppgifter om hur emissionsfaktorn fastställdes och vilken informationskälla som använts. – Information om vilken uppgiftskvalitet och vilka metoder (beräkningsbaserade, mätningbaserade, andra) som användes för att fastställa de inbäddade utsläppen, och om detta var helt baserat på övervakning eller om standardvärden användes. – Om standardvärden användes, en kort beskrivning av varför dessa användes i stället för faktiska uppgifter. – Information om ytterligare sektorsspecifika rapporteringsparametrar för producerade varor, om så krävs. – I tillämpliga fall, information om ett koldioxidpris som ska betalas, och separat för eventuella prekursorer som erhållits från andra anläggningar, per prekursorernas ursprungsland.
Del 2 – Frivillig information	Ger större insyn i uppgifterna enligt del 1 och gör det möjligt för den rapporterande deklaranten att utföra valideringskontroller av del 1. – Anläggningens totala utsläpp, inklusive aktivitetsdata och beräkningsfaktorer för varje bränsle-/materialmängd som används, utsläpp från varje utsläppskälla som övervakas med hjälp av en mätningbaserad metod, och utsläpp som fastställs med andra metoder, och, i förekommande fall, koldioxid som importerats eller exporterats till andra anläggningar av de skäl som anges ovan.

Mall	Sammanfattning av den information som krävs för övergångsperioden
	– En ”värmebalans” av importerad, producerad, förbrukad och exporterad mätbar värme och, på liknande sätt, balanser för avgaser eller el. – En förteckning över alla relevanta varor som produceras enligt KN-nummer vid anläggningen, inklusive prekursorer som inte omfattas av separata produktionsprocesser. – För prekursorvaror: – Den mängd som mottagits från andra anläggningar. – Deras specifika direkta och indirekta inbäddade utsläpp (enligt rapporter från andra verksamhetsutövare). – Den mängd som används i varje produktionsprocess, med undantag för prekursorvaror som produceras vid samma anläggning. – För tillskrivna direkta och indirekta utsläpp: Information om hur de tillskrivna utsläppen från varje produktionsprocess beräknades. Aktivitetsnivå och tillskrivna utsläpp för varje produktionsprocess. – En kort beskrivning av anläggningen, som omfattar följande: Relevanta och icke-relevanta (utanför tillämpningsområdet) produktionsprocesser. – De huvudsakliga produktionsprocesser som äger rum vid anläggningen och eventuella produktionsprocesser som inte omfattas av CBAM. – De viktigaste delarna av den övervakningsmetod som använts. – Vilka åtgärder för att förbättra uppgiftskvaliteten som har vidtagits, särskilt om någon form av verifiering (under den slutgiltiga perioden) har tillämpats. – Information om emissionsfaktorn för el i energiköpsavtalet, i förekommande fall.

Källa: bilaga IV till genomförandeförordningen.

För att hjälpa verksamhetsutövarna att dela med sig av sin information om inbäddade utsläpp till dig, som rapporterande deklarant, har mallen i bilaga IV omvandlats till ett kalkylblad som är frivilligt att använda, med den information som anges i delarna 1 och 2 i tabellen ovan. I Figur 6-2 nedan visas hur denna kalkylbladsmall är strukturerad.

Figur 6-2: Frivillig mall för elektronisk kommunikation om uppgifter – Innehållssidan

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

De viktigaste funktionerna i mallen är följande:

- Användarvänlig navigering och automatisk beräkning av uppgifter om inbäddade utsläpp som omfattas av CBAM från inmatade uppgifter, som visar hur tillskrivna utsläpp har beräknats för varje produktionsprocess.
- Omfattar information för både delarna 1 och 2 i verksamhetsutövarens rapport ovan, identifierar vilka uppgifter som krävs för att den rapporterade deklaranterna ska kunna fylla i CBAM-rapporten och vilka uppgifter som är frivilliga, och ger vägledning om hur mallen ska användas och om de olika beräkningar som utförts.
- Verktyg för att underlätta rapportering, för att tillskriva utsläpp till värme och el för kraftvärme och för att beräkna det koldioxidpris som ska betalas.
- Översiktsblad med den huvudsakliga information om produktionsprocesser och produkter som ska meddelas rapporterade deklaranter inför deras CBAM-rapporter.

Kalkylbladet finns tillgängligt på Europeiska kommissionens särskilda webbplats för CBAM.

6.3.2 Deklaranternas rapportering

Innehållet och rapporteringsstrukturen i den CBAM-rapport som rapporterande deklaranter måste fylla i anges i bilaga I till genomförandeförordningen ”Uppgifter som ska lämnas i CBAM-rapporterna”. CBAM-rapporten har integrerats digitalt i övergångsregistret, och en sammanfattning ges i tabellen nedan.

Tabell 6-3: CBAM-rapportens innehåll i övergångsregistret

CBAM-rapporternas struktur i registret	Sammanfattning av innehållet i CBAM-rapporten i bilaga I
Avsnitt 1 – Rubrik	– Datum för utfärdande av rapporten, ID, rapporteringsperiod och år. – Total kvantitet importerade varor och totala utsläpp. – Namn på och kontaktuppgifter för den rapporterande deklaranten, ombudet, importören och den behöriga myndigheten, beroende på vad som är tillämpligt. – Rapportbekräftelse.
Avsnitt 2 – Importerade CBAM-varor	– Beskrivning av varorna, inklusive uppgifter om varukoder. – Förfaranden för importerade varor, även för aktiv förädling. – Kvantiteter importerade varor och motsvarande utsläpp. – Styrkande handlingar för varor som kan laddas upp till registret, och ytterligare information i förekommande fall.
Avsnitt 3 – Utsläpp från CBAM-varor	– Upplysningar om anläggningen, inklusive namn, adress och kontaktuppgifter. – Uppgifter om producerade varor, per rapporteringsmetod. – Uppgifter om anläggningens direkta, indirekta och totala inbäddade utsläpp, utsläppskvantitet och tillhörande kvalificeringsparametrar. – Uppgifter om det koldioxidpris som ska betalas och om produkt- och motsvarande utsläppstäckning.

Den information om inbäddade utsläpp av varor från verksamhetsutövare används för att fylla i avsnitt 3 i CBAM-rapporten och ingår även i avsnitt 2. Mappningen av nyckelinformation mellan den rapporterande deklarantens CBAM-rapport och verksamhetsutövarens kalkylblad för kommunikation om utsläpp anges i tabellen nedan.

Tabell 6-4: Mappning av CBAM-rapporten i registret till kalkylbladet för verksamhetsutövarens kommunikation om utsläpp

CBAM-rapport till övergångsregistret	Bilaga I till genomförandeförordningen – CBAM-rapport för deklareranter	Frivilligt kalkylblad för kommunikation om utsläpp
Avsnitt	Rapportstruktur	Bladreferens för uppgifter från verksamhetsutövaren
Importerade CBAM-varor	--Importerade CBAM-varor	
	---Ombud	
	---Importör	
	----Varukod	
	HS-undernummer	Blad "Summary_Communication"
	KN-nummer	Blad "Summary_Communication"
	-----Varuuppgifter	
	Varubeskrivning	Blad "Summary_Communication"
	----Ursprungsland	
	Landskod	Blad "Summary_Communication"
	-----Importerad kvantitet per tullförfarande	
	-----Förfarande	
	Information om aktiv förädling	
	-----Importområde	
	-----Varumått (per förfarande)	
	-----Särskilda referenser för varor	
	----Varumått (importerade)	
	----Totala utsläpp från importerade varor	
	----Styrkande handlingar (för varor)	
	-----Bifogade filer	
	----Anmärkningar	
Utsläpp från CBAM-varor	----Utsläpp från CBAM-varor	----Utsläpp från CBAM-varor
	Produktionsland	Blad "Summary_Communication"
	-----Anläggningens företagsnamn	
	-----Adress	
	-----Kontaktuppgifter	
	Namn	Blad "A_InstData"
	Telefonnummer	Blad "A_InstData"
	E-post	Blad "A_InstData"
	-----Anläggning	
	Anläggningens namn	Blad "Summary_Communication"
	Ekonomisk aktivitet	Blad "Summary_Communication"
	-----Adress	
	Etableringsland	Blad "A_InstData"
	Ort	Blad "A_InstData"
	Gata	Blad "A_InstData"

CBAM-rapport till övergångsregistret	Bilaga I till genomförandeförordningen – CBAM-rapport för deklaranter	Frivilligt kalkylblad för kommunikation om utsläpp
	Nummer	Blad "A_InstData"
	Postnummer	Blad "A_InstData"
	Box	Blad "A_InstData"
	UN/LOCODE	Blad "Summary_Communication" &
	Latitud	Blad "Summary_Communication"
	Longitud	Blad "Summary_Communication"
	Typ av koordinater	Blad "Summary_Communication"
	-----Varumått (producerade)	
	Nettovikt	Blad "D_Processes"
	Extra enheter	Blad "D_Processes"
	Typ av måttenhet	Blad "D_Processes"
	-----Utsläpp från anläggning	
	Anläggningens totala utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	Anläggningens direkta utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	Anläggningens indirekta utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	Typ av måttenhet för utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	-----Direkta inbäddade utsläpp	
	Typ av bestämning	Blad "B_Emlnst" & "C_Emissions&Energy"
	Typ av tillämplig rapporteringsmetod	Blad "B_Emlnst" & "C_Emissions&Energy"
	Tillämplig rapporteringsmetod	Blad "Summary_Communication"
	Specifika (direkta) inbäddade utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	Importerad el	Blad "D_Processes"
	Totala inbäddade utsläpp av importerad el	Blad "Summary_Communication"
	Typ av måttenhet	Blad "Summary_Communication"
	Källa till emissionsfaktorvärde	Blad "Summary_Communication"
	-----Indirekta inbäddade utsläpp	
	Typ av bestämning	Blad "D_Processes"
	Källa till emissionsfaktor	Blad "Summary_Communication"
	Emissionsfaktor	Blad "D_Processes"
	Specifika (indirekta) inbäddade utsläpp	Blad "Summary_Communication"
	Typ av måttenhet	Blad "Summary_Communication"
	Förbrukad el	Blad "Summary_Communication"
	-----Produktionsmetod och kvalificeringsparametrar	
	Metodens namn	Blad "Summary_Communication"
	Identifikationsnummer för det specifika stålverket	Blad "Summary_Communication"
	Ytterligare information	Blad "Summary_Communication"
	-----Kvalificeringsparametrar för direkta utsläpp	
	-----Kvalificeringsparametrar för indirekta utsläpp	
	-----Styrkande handlingar (för utsläppsdefinition)	

- Ytterligare sektorspecifika rapporteringsparametrar, t.ex. % legeringshalt, ton skrot/ton aluminium eller stål, % skrot före konsumentledet, koncentration, kvävehalt osv.

Även om det är frivilligt för rapporterande deklaranter att använda kalkylbladet kan de begära att verksamhetsutövare översänder sina meddelanden om utsläpp med hjälp av denna mall.

7 UNDANTAG FRÅN CBAM

Under övergångsperioden gäller vissa allmänna undantag som anges nedan.

Hänvisningar till genomförandeförordningen:

- CBAM-förordningen (EU) 2023/956, avsnitt I, artikel 2: Tillämpningsområde, punkterna 3, 4 och 7. Bilaga III: Tredjeländer och territorier som enligt artikel 2 inte omfattas av tillämpningsområdet för denna förordning.
-

Undantag av mindre betydelse

Små mängder importerade varor som omfattas av CBAM får automatiskt behandlas som att de är undantagna från bestämmelserna i CBAM-lagstiftningen, förutsatt att dessa varors värde är försumbart, dvs. inte överstiger 150 euro per försändelse⁶⁹. Detta undantag gäller även under övergångsperioden.

Undantag som rör militärt bruk⁷⁰

Ett undantag gäller alla varor som importeras för att användas av medlemsstaternas militära myndigheter, eller enligt överenskommelse med de i ett tredjeland, inom ramen för EU:s gemensamma säkerhets- och försvarspolitik, eller inom ramen för Nato.

Undantag som rör Efta

Länder som tillämpar EU:s utsläppshandelssystem (Norge, Island, Liechtenstein) eller som har ett utsläppshandelssystem som är helt kopplat till EU:s utsläppshandelssystem (Schweiz) är undantagna från CBAM.

Länder som är undantagna för alla CBAM-varor förtecknas i avsnitt 1 i bilaga III till CBAM-förordningen. Länder som är undantagna när det gäller el ska läggas till i avsnitt 2 i den bilagan, som för närvarande är tomt.

Begränsad befrielse för elimport

Import av el från länder utanför EU omfattas av CBAM, såvida inte landet utanför EU är så pass nära integrerat med EU:s inre marknad för el att en teknisk lösning för att tillämpa CBAM på denna import inte kan hittas. Detta undantag gäller endast under begränsade omständigheter och omfattas av de villkor som anges i artikel 2 i CBAM-förordningen.

⁶⁹ Artikel 23 i rådets förordning (EG) nr 1186/2009. Finns på: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:324:0023:0057:SV:PDF>.

⁷⁰ Kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/2446 av den 28 juli 2015 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 952/2013 vad gäller närmare regler avseende vissa bestämmelser i unionens tullkodex.

Annex A

Förteckning över förkortningar

Förkortning	Fullständig term
AOD	Argon-syre-färskning (<i>Argon Oxygen Decarburisation</i>)
CBAM	Mekanismen för koldioxidjustering vid gränsen
CCS	Avskiljning och lagring av koldioxid
CCU	Avskiljning och användning av koldioxid
CCUS	Avskiljning, lagring och användning av koldioxid
CEMS	System för kontinuerlig utsläppsmätning
KN	Kombinerade nomenklaturen
DRI	Direktreducerat järn
EF	Emissionsfaktor
Efta	Europeiska frihandelsområdet
EUR	Euro (valuta)
Gratis tilldelning	Reglerna om gratis tilldelning (förordning 2019/331) ⁷¹
HS	Harmoniserade systemet (för internationell handel)
IEA	Internationella energiorganet
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
Förordningen om övervakning och rapportering	Förordning (EU) nr 2018/2066 ⁷²
MRV	Övervakning, rapportering och verifiering
MS	Medlemsstat(er)
MWh	Megawatt-timme
NCV	Effektivt värmevärde
PFC	Perfluorkolväte
Taric	Databasen över Europeiska unionens integrerade tulltaxa
TJ	Terajoule
UN/LOCODE	FN-koden för handels- och transportplatser

⁷¹ Reglerna om gratis tilldelning (kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/331 av den 19 december 2018 om fastställande av unionstäckande övergångsbestämmelser för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG).

⁷² Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2066 av den 19 december 2018 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG och om ändring av kommissionens förordning (EU) nr 601/2012.

Term	Definition
<i>noggrannhet:</i>	grad av överensstämmelse mellan ett mätresultat och det sanna värdet på den specifika storheten eller ett referensvärde som fastställs empiriskt med internationellt accepterade och spårbara kalibreringsmaterial och standardmetoder, med beaktande av både slumpmässiga och systematiska faktorer.
<i>aktivitetsdata:</i>	den mängd bränsle eller material som förbrukats eller framställts genom en process med relevans för den beräkningsbaserade metoden, uttryckt i terajoule (TJ), massa i ton eller (för gaser) volym i normalkubikmeter, beroende på vad som är lämpligt.
<i>faktiska utsläpp:</i>	utsläpp beräknade på grundval av primära data från produktionsprocesser för varor och från produktion av el som förbrukats under dessa processer, såsom de fastställts i enlighet med de metoder som anges i bilaga III till genomförandeförordningen.
<i>aktivitetsnivå:</i>	den kvantitet av varor som produceras (uttryckt i MWh för el eller i ton för andra varor) inom gränserna för en produktionsprocess.
<i>restprodukter från jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk:</i>	restprodukter som direkt genereras inom jordbruk, vattenbruk, fiske och skogsbruk och som inte inbegriper restprodukter från relaterad industri eller bearbetning.
<i>godkänd CBAM-deklarant:</i>	person som har godkänts av den behöriga myndigheten i enlighet med artikel 17 i CBAM-förordningen (EU) 2023/956.
<i>parti:</i>	en viss mängd bränsle eller material som genomgår representativ provtagning och karakterisering, och som transporteras i en sändning eller överförs löpande över en viss tidsperiod.
<i>biomassa:</i>	den biologiskt nedbrytbara delen av produkter, avfall och restprodukter av biologiskt ursprung från jordbruk, inklusive material av vegetabiliskt och animaliskt ursprung, av skogsbruk och därmed förknippad industri, inklusive fiske och vattenbruk, liksom den biologiskt nedbrytbara delen av avfall, inklusive industriavfall och kommunalt avfall av biologiskt ursprung.
<i>beräkningsfaktorer:</i>	effektivt värmevärde, emissionsfaktor, preliminär emissionsfaktor, oxidationsfaktor, omvandlingsfaktor, kolinnehåll eller biomassafraktion.

Term	Definition
<i>koldioxidpris:</i>	det penningbelopp som ska betalas i ett tredjeland, inom ramen för ett system för minskning av koldioxidutsläpp, i form av en skatt, påлага eller avgift eller i form av utsläppsrätter inom ramen för ett utsläppshandelssystem för växthusgaser, beräknat på växthusgaser som omfattas av en sådan åtgärd och som frigörs under produktionen av varor.
<i>CBAM-certifikat:</i>	ett certifikat i elektroniskt format som motsvarar ett ton inbäddade CO ₂ e-utsläpp i varor.
<i>koldioxidemissionsfaktor:</i>	det viktade medelvärde av koldioxidintensiteten för el som produceras från fossila bränslen i ett geografiskt område. Koldioxidemissionsfaktorn är resultatet av att elsektorns uppgifter om koldioxidutsläpp divideras med bruttoelproduktionen baserad på fossila bränslen i det relevanta geografiska område. Den uttrycks i ton koldioxid per megawattimme.
<i>Kombinerade nomenklaturen (KN):</i>	klassificeringen av varor, som är avsedd att tillgodose behoven hos i) gemensamma tulltaxan, som fastställer importtullar för produkter som importeras till Europeiska unionen (EU) samt Europeiska unionens integrerade tulltaxa (Taric), som omfattar alla EU-åtgärder och handelsåtgärder som tillämpas på varor som importeras till och exporteras från EU, ii) EU:s internationella handelsstatistik. KN gör det möjligt att samla in, utbyta och offentliggöra uppgifter om EU:s internationella handelsstatistik. Den används också för insamling och offentliggörande av internationell handelsstatistik om handel inom EU ⁷³.
<i>förbränningsutsläpp:</i>	växthusgasutsläpp som uppkommer vid ett bränsles exotermiska reaktion med syre.
<i>behörig myndighet:</i>	den myndighet som utsetts av varje medlemsstat i enlighet med artikel 11 i CBAM-förordningen (EU) 2023/956.
<i>kontinuerlig mätning av utsläpp:</i>	en serie mätningar som syftar till att fastställa värdet av en kvantitet baserat på tidsperioder, antingen genom mätningar i skorstenen eller extraktiva förfaranden med ett mätinstrument nära skorstenen; detta innefattar inte mätmetoder som är baserade på insamling av enskilda prov från skorstenen.
<i>komplexa varor:</i>	andra varor än enkla varor.

⁷³ För en definition, se [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)).

Term	Definition
<i>konserverativ:</i>	att en uppsättning antaganden är fastställd för att säkerställa att de rapporterade utsläppen inte underskattas och att produktionen av värme, el eller varor inte överskattas.
<i>omvandlingsfaktor:</i>	kvoten mellan kol utsläppt som koldioxid och det totala kolinnehållet i bränsle-/materialmängden innan utsläppsprocessen äger rum, uttryckt som en fraktion, där kolmonoxid (CO) som släpps ut i atmosfären anses som den molekvivalenta mängden koldioxid.
<i>tulldeklarant:</i>	en deklarant enligt definitionen i artikel 5.15 i förordning (EU) nr 952/2013 som inger en tulldeklaration för övergång till fri omsättning av varor i eget namn, eller den person i vars namn en sådan deklaration inges.
<i>system för avskiljning, lagring och användning av koldioxid:</i>	grupp av ekonomiska aktörer med tekniskt anslutna anläggningar och transportutrustning för avskiljning, transport, användning vid produktion av varor eller geologisk lagring av koldioxid.
<i>dataflödesaktiviteter:</i>	aktiviteter som rör förvärv, bearbetning och hantering av data som behövs för att utarbeta en utsläppsrapport från primära datakällor.
<i>dataset:</i>	en typ av uppgifter, på anläggningsnivå eller produktionsprocessnivå, beroende på vad som är relevant i det berörda fallet, t.ex. något av följande: a) Den mängd bränsle eller material som förbrukats eller framställts genom en produktionsprocess med relevans för den beräkningsbaserade metoden, uttryckt i terajoule, massa i ton eller för gaser som volym i normalkubikmeter, beroende på vad som är lämpligt, även för avgaser. b) En beräkningsfaktor. c) Nettomängd mätbar värme, och de relevanta parametrar som krävs för att fastställa denna kvantitet, särskilt i) massflödet av värmeöverföringsmediet, och ii) entalpin för överfört och återsänt värmeöverföringsmedium, enligt sammansättning, temperatur, tryck och mätnad. d) Mängden icke mätbar värme, som specificeras genom den berörda mängd bränsle som används för att producera värmen och det effektiva värmevärdet (NCV) för bränslemixen. e) Mängden el. f) Mängden koldioxid som överförs mellan anläggningar.

Term	Definition
	g) Mängden prekursorer som mottagits från utanför anläggningen och deras relevanta parametrar, såsom ursprungsland, använd produktionsväg, specifika direkta och indirekta utsläpp, koldioxidpris som ska betalas.
	h) Relevanta parametrar för det koldioxidpris som ska betalas.
standardvärde:	ett värde, beräknat eller hämtat från sekundära data, som representerar de inbäddade utsläppen i varor.
direkta utsläpp:	utsläpp från produktionsprocesserna för varor, inbegripet utsläpp från produktion av värme och kyla som förbrukas under produktionsprocesserna, oavsett var värmen eller kylan producerats.
godtagbart övervaknings-, rapporterings- och verifieringssystem (MRV-system):	det MRV-system där anläggningen är etablerad ⁷⁴ för ett system för koldioxidprissättning, eller obligatoriska system för utsläppsövervakning, eller ett system för utsläppsövervakning vid anläggningen som kan inbegripa verifiering utförd av en ackrediterad kontrollör, i enlighet med artikel 4.2 i genomförandeförordningen för CBAM.
inbäddade utsläpp:	direkta utsläpp som frigörs under produktionen av varor och indirekta utsläpp från produktionen av el som förbrukas under produktionsprocesserna, beräknade i enlighet med de metoder som anges i bilaga IV och som anges närmare i de genomförandeförordningar som antagits enligt artikel 7.7.
utsläpp:	utsläpp av växthusgaser till atmosfären från produktion av varor.
emissionsfaktor:	det genomsnittliga växthusgasutsläppet i förhållande till aktivitetsdata för en bränsle-/materialmängd om man antar en fullständig oxidation vid förbränning och en fullständig omvandling vid alla andra kemiska reaktioner.
emissionsfaktor för el:	standardvärdet, uttryckt i CO ₂ e, som representerar utsläppsintensiteten för el som förbrukas vid produktion av varor.
utsläppskälla:	en separat identifierbar del av en anläggning eller en process inom en anläggning, från vilken relevanta växthusgaser släpps ut.
EU:s utsläppshandelssystem:	systemet för handel med utsläppsrätter för växthusgaser inom unionen med avseende på annan verksamhet enligt bilaga I till direktiv 2003/87/EG än luftfartsverksamhet.
fossilt kol:	oorganiskt och organiskt kol som inte är biomassa.

⁷⁴ Avser den jurisdiktion där anläggningen finns.

Term	Definition
<i>fossil fraktion:</i>	kvoten mellan fossilt och oorganiskt kol och det totala kolinnehållet i ett bränsle eller material, uttryckt som en fraktion.
<i>diffusa utsläpp:</i>	oregelbundna eller oavsiktliga utsläpp från källor som inte är lokaliserade eller som är alltför olikartade eller för små för att övervakas individuellt.
<i>varor:</i>	varor förtecknade i bilaga I till CBAM-förordningen (EU) 2023/956 (och bilaga II till genomförandeförordningarna).
<i>växthusgaser:</i>	växthusgaser enligt bilaga I till CBAM-förordningen (EU) 2023/956 (och bilaga II till genomförandeförordningen) för var och en av de varor som förtecknas i den bilagan
<i>importör:</i>	antingen den person som inger en tulldeklaration för övergång till fri omsättning av varor i eget namn och för egen räkning eller, om tulldeklarationen inges av ett indirekt tullombud i enlighet med artikel 18 i förordning (EU) nr 952/2013, den person för vars räkning en sådan deklaration inges.
<i>import:</i>	övergång till fri omsättning enligt artikel 201 i förordning (EU) nr 952/2013.
<i>indirekta utsläpp:</i>	utsläpp från produktion av el som förbrukas under produktionsprocessen för varor, oavsett var den förbrukade elen produceras.
<i>ingående koldioxid:</i>	koldioxid som ingår i en bränsle-/materialmängd.
<i>anläggning:</i>	en stationär teknisk enhet där en produktionsprocess utförs.
<i>mätbar värme:</i>	ett nettovärmefflöde som transporteras genom identifierbara rör eller kanaler med hjälp av ett värmetransportmedium såsom ånga, varmluft, vatten, olja, flytande metaller och salter, och för vilket en värmemätare är installerad eller kan installeras.
<i>mätpunkt:</i>	den utsläppskälla för vilken system för kontinuerlig mätning av utsläpp (Cems) används för utsläppsmätning eller det tvärsnitt av ett rörledningssystem för vilket koldioxidflödet fastställs med mätton för kontinuerlig mätning.
<i>mätssystem:</i>	en komplett uppsättning mätinstrument och annan utrustning, såsom provtagnings- och databearbetningsutrustning som används för att fastställa variabler såsom aktivitetsdata, kolinnehållet, värmevärdet eller emissionsfaktorn för växthusgasutsläppen.

Term	Definition
<i>minimikrav:</i>	övervakningsmetoder som utnyttjar de minsta tillåtna insatserna för att fastställa data i syfte att få fram utsläppsdata som är godtagbara med avseende på förordning (EU) 2023/956.
<i>blandat bränsle:</i>	ett bränsle som innehåller både biomassa och fossilt kol.
<i>blandat material:</i>	ett material som innehåller både biomassa och fossilt kol.
<i>effektivt värmevärde (NCV):</i>	den specifika energimängd som frigörs som värme när ett bränsle eller material förbränns fullständigt med syrgas under standardförhållanden, minus förångningsvärme från vattenånga då eventuellt vatten bildas.
<i>icke mätbar värme:</i>	all annan värme än mätbar värme.
<i>verksamhetsutövare:</i>	varje person som driver eller kontrollerar en anläggning i ett tredjeland (land utanför EU).
<i>energi köpsavtal:</i>	ett avtal enligt vilket en person förbinder sig att köpa el direkt från en elproducent.
<i>produktionsprocess:</i>	de delar av en anläggning där kemiska eller fysikaliska processer utförs för att producera varor inom en aggregerad varukategori som definieras i bilaga II, avsnitt 2, tabell 1 och dess angivna systemgränser för insatsvaror, utgående varor och motsvarande utsläpp.
<i>produktionsväg⁷⁵:</i>	en specifik teknik som används i en produktionsprocess för att producera varor inom en aggregerad varukategori.
<i>processutsläpp:</i>	andra växthusgasutsläpp än förbränningsutsläpp, som uppkommer på grund av avsiktliga och oavsiktliga reaktioner mellan ämnen eller omvandling av ämnen i ett primärt syfte som inte är värmegenerering, inbegripet från följande processer: a) Kemisk, elektrolytisk eller pyrometallurgisk reduktion av metallföreningar i malm, koncentrat och sekundärmaterial. b) Avskiljning av orenheter från metaller och metallföreningar. c) Sönderfall av karbonater, inbegripet sådana som används för rökgasrening. d) Kemiska synteser av produkter och mellanprodukter där det kolhaltiga materialet ingår i reaktionen. e) Användning av kolhaltiga tillsatser eller råvaror. f) Kemisk eller elektrolytisk reduktion av oxider av halvmetaller eller icke-metaller såsom kiseloxider och fosfater.

⁷⁵ Observera att olika produktionsvägar kan omfattas av samma produktionsprocess.

Term	Definition
<i>proxydata:</i>	årliga värden som är empiriskt underbyggda eller som härrör från godtagna källor och som en verksamhetsutövare använder för att ersätta ett dataset ⁷⁶ i syfte att säkerställa fullständig rapportering om det inte är möjligt att få fram alla nödvändiga data eller faktorer i den tillämpliga övervakningsmetoden.
<i>rabatt:</i>	varje belopp som minskar det belopp som betalas eller ska betalas av en person som är betalningsskyldig för ett koldioxidpris, före eller efter betalningen, i monetär form eller i någon annan form.
<i>rekommenderade förbättringar:</i>	övervakningsmetoder som är beprövade för att säkerställa att uppgifter är mer korrekta och mindre benägna att innehålla fel än om man endast tillämpar minimikrav och som kan väljas frivilligt.
<i>rapporterande deklarat:</i>	Någon av följande personer: a) Den importör som inger en tulldeklaration för övergång till fri omsättning av varor i eget namn och för egen räkning. b) Den person som innehar ett tillstånd att inge en tulldeklaration enligt artikel 182.1 i förordning (EU) nr 952/2013 och som deklarerar importen av varor. c) Det indirekta tullombudet, om tulldeklarationen inges av det indirekta tullombud som utsetts i enlighet med artikel 18 i förordning (EU) nr 952/2013, när importören är etablerad utanför unionen eller om det indirekta tullombudet har samtyckt till rapporteringsskyldigheterna i enlighet med artikel 32 i förordning (EU) 2023/956.
<i>rapporteringsperiod:</i>	en period som verksamhetsutövaren vid en anläggning har valt att använda som referens för att fastställa inbäddade utsläpp.
<i>restprodukt:</i>	ett ämne som inte är den slutprodukt, eller en av de slutprodukter, som en produktionsprocess direkt är avsedd att producera; den är inte huvudsyftet med produktionsprocessen och processen har inte avsiktligt ändrats för att producera den.
<i>enkla varor:</i>	varor som framställs i en produktionsprocess och som uteslutande kräver insatsmaterial och insatsbränslen som inte har några inbäddade utsläpp.

⁷⁶ Avser aktivitetsdata eller beräkningsfaktorer.

Term	Definition
<i>bränsle-/materialmängd:</i>	Något av följande: a) En specifik bränsletyp, ett specifikt råmaterial eller en specifik produkt som ger upphov till utsläpp av relevanta växthusgaser vid en eller flera utsläppskällor till följd av dess förbrukning eller produktion. b) En specifik bränsletyp, ett specifikt råmaterial eller en specifik produkt som innehåller kol och som ingår i beräkningen av växthusgasutsläpp med hjälp av en massbalansmetod.
<i>specifika inbäddade utsläpp:</i>	inbäddade utsläpp i ett ton varor, uttryckt som ton utsläppta koldioxidekvivalenter per ton varor.
<i>tredjeland:</i>	ett land eller territorium utanför unionens tullområde.
<i>ton koldioxidekvivalent:</i>	ett ton koldioxid (CO ₂) eller en mängd av någon annan växthusgas som anges i bilaga I och som har motsvarande potential för global uppvärmning (CO ₂ e).
<i>systemansvarig för överföringssystem:</i>	systemansvarig enligt definitionen i artikel 2.35 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944 ⁷⁷ .
<i>avfall:</i>	ämne eller föremål som innehavaren gör sig av med eller avser eller är skyldig att göra sig av med, med undantag av ämnen som avsiktligt modifierats eller kontaminerats för att uppfylla denna definition.
<i>avgas:</i>	en gas som innehåller ofullständigt oxiderat kol i gasform under standardförhållanden och som är ett resultat av någon av de processer som anges under ”processutsläpp”.

⁷⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944 av den 5 juni 2019 om gemensamma regler för den inre marknaden för el och om ändring av direktiv 2012/27/EU (EUT L 158, 14.6.2019, s. 125).

