



**COMISIA EUROPEANĂ**  
DIRECTORATUL GENERAL CLIMĂ

Directoratul B – Piețe europene și internaționale de carbon

Documentul de orientare nr.6  
privind metodologia armonizata de alocare cu titlu gratuit pentru  
EU ETS post 2020

## **Fluxuri transfrontaliere de energie termică**

*Versiunea finală emisă la data de 31 ianuarie 2019*

Documentul nu reprezintă o poziție oficială a Comisiei și nu este obligatoriu din punct de vedere juridic. Cu toate acestea, aceste orientări vizează clarificarea cerințelor stabilite în Directiva EU ETS și FAR și sunt esențiale pentru înțelegerea acestor norme obligatorii din punct de vedere juridic.

## Cuprins

1	<i>Introducere</i> .....	3
2	<i>Principii de tratare a fluxurilor transfrontaliere de energie termică</i> .....	4
3	Fluxuri de energie termică de la un exportator de energie termică la un importator de energie termică .....	9
3.1	Fluxuri de energie termică între două instalații ETS .....	9
3.2	Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS către o instalație sau entitate non-ETS .....	12
3.3	Fluxuri de energie termică de la o instalație sau entitate non-ETS către o instalație ETS .....	16
4	Fluxuri de energie termică care implică mai mulți exportatori și importatori de energie termică .....	18
4.1	Un exportator de energie termică și mai mulți importatori de energie termică .....	18
4.2	Fluxuri de energie termică de la un exportator ETS prin intermediul unui distribuitor de energie termică.....	22
4.3	Fluxuri de energie termică de la un exportator ETS către o instalație de termoficare .....	28
4.4	Mai mulți exportatori de energie termică și un importator de energie termică .....	30
5	Exemple de alocare specială .....	32
5.1	Fluxuri de energie termică de la o sub-instalație cu indicator de referință pentru acid azotic către o altă sub-instalație .....	32
5.2	Fluxuri de energie termică în cadrul unei fabrici integrate de hârtie .....	36
	Anexa A: Comparație cu Documentul de orientare nr. 6 din 2011 .....	41

# 1 Introducere

Acest document de orientare face parte dintr-un grup de documente întocmite în scopul sprijinirii Statelor Membre și Autorităților Competente din statele respective în vederea implementării cu succes în cadrul Uniunii a metodologiei de alocare pentru faza 4 de comercializare a EU ETS (după 2020), stabilită prin Regulamentul Delegat al Comisiei nr. 2019/331 de stabilire a Normele tranzitorii pentru întreaga Uniune privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a certificatelor de în temeiul articolului 10a din Directiva UE ETS" (FAR)<sup>1</sup>. *Documentul de orientare nr.1 privind metodologia alocării* oferă o imagine de ansamblu asupra contextului legislativ al grupului de documente orientative. De asemenea, explică modul în care diferitele documente de orientare se leagă unul de celălalt și oferă un glosar de termeni folosit pe tot parcursul orientării<sup>2</sup>.

Acest document de orientare descrie alocarea în cazul fluxurilor de energie termică peste instalației, situație în care energia termică este definită ca energie termică măsurabilă. Sunt descrise cazurile privind importul și exportul de energie termică dinspre și către instalațiile ETS, entitățile non - ETS și termoficare. Fluxurile de energie termică de la entități non - ETS către alte entități non - ETS nu sunt relevante pentru alocare și, prin urmare, nu sunt discutate în acest document. Fluxurile de energie termică—dintre două sub-instalații din cadrul aceleiași instalații sunt descrise în *Documentul de orientare nr. 2 privind alocarea la nivelul instalației*, inclusiv tratarea răcirii și a recuperării căldurii de la o altă sub-instalație (Secțiunea 3). Domeniul de aplicare al acestui document de orientare acoperă nivelul activității și alocarea, alte subiecte, cum ar fi indicatorii de referință actualizați și atribuirea emisiilor, sunt cuprinse în *Documentul de orientare nr. 5 privind monitorizarea și raportarea*.

Principiile de bază ale fluxurilor de energie termică transfrontaliere sunt prezentate în Secțiunea 0. Cazurile fluxurilor de energie termică transfrontaliere directe către și dinspre entitățile ETS și non-ETS sunt discutate în Secțiunea 3. Sunt discutate cazuri mai complexe care implică schimbul de energie termică între entități multiple în Secțiunea 4 și exemple de fluxuri de energie termică în cazuri mai neobișnuite sunt descrise în Secțiunea 5.

---

<sup>1</sup> Rețineți că acest document acoperă doar alocările tranzitorii armonizate pentru industrie în temeiul articolului 10a din Directiva UE ETS. Orice alocare în temeiul articolului 10c ("Opțiunea pentru alocarea tranzitorie cu titlu gratuit pentru modernizarea sectorului energetic") nu intră în domeniul de aplicare al prezentului document.

<sup>2</sup> Toate documentele de îndrumare sunt disponibile la [https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/allowances\\_en#tab-0-1](https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/allowances_en#tab-0-1)

## 2 Principii de tratare a fluxurilor transfrontaliere de energie termică

### Fluxuri nete de energie termică

În scopul alocării, sunt relevante doar fluxurile de energie termică măsurabile<sup>3</sup>. Vedeți mai jos explicația.

**Fluxurile de energie termică netă măsurabilă au toate caracteristicile următoare:**

- *Sunt nete, ceea ce înseamnă că se scade conținutul de energie termică care revine<sup>4</sup> la furnizorul de energie termică prin condensat sau prin intermediul unui agent de transfer. Pentru determinarea datelor privind energia termică măsurabilă netă, a se vedea secțiunea E.II din Documentul de orientare nr.3 privind colectarea datelor și secțiunea 6.9 din Documentul de orientare nr.5 privind Monitorizarea și Raportarea.*
- **Fluxurile de energie termică sunt transportate prin țevi sau conducte identificabile**

și

- **Fluxurile de energie termică sunt transportate utilizând un agent de transfer de căldură, de ex. abur, aer cald, apă, ulei, metale sau sărurile lichide**

și

- **Fluxurile de energie termică sunt sau pot fi măsurate, în principiu, printr-un contor de energie termică<sup>5</sup> (contorul de energie termică este orice dispozitiv care poate măsura cantitatea de energie produsă pe baza volumelor și a temperaturilor fluxurilor)**

În cazul fluxurilor de energie termică transfrontaliere, energia termică măsurabilă netă poate fi eligibilă pentru alocarea gratuită<sup>6</sup> în anumite condiții, în funcție de producător și consumator. Numărul de certificate de emisii cu titlu gratuit depinde de nivelurile istorice de activitate ale sub-instalațiilor de referință pentru energie termică și sub-instalațiilor de termoficare<sup>7</sup>, așa cum este descris în Secțiunea 3.

---

<sup>3</sup> "energie termică măsurabilă" înseamnă un flux net de energie termică transportat prin țevi sau conducte identificabile, utilizând un agent de transfer de căldură, cum ar fi în special aburul, aerul fierbinte, apa, uleiul, metalele și sărurile lichide pentru care este instalat sau ar putea fi instalat un contor de energie termică" (FAR, Art. 2(7))

<sup>4</sup> În cazul în care condensul nu este returnat sau volumul său nu este cunoscut, se utilizează o temperatură de referință de 90 ° C, așa cum se explică la punctul 6.9 din Documentul de orientare nr. 5 privind Monitorizarea și Raportarea.

<sup>5</sup> "contor de energie termică" înseamnă un contor de energie termică (MI-004) în sensul anexei VI la Directiva 2014/32 / CE a Parlamentului European și a Consiliului [M.O. L 135, 30.4.2004, p. 1.] sau orice alt dispozitiv pentru măsurarea și înregistrarea cantității de energie termică produsă pe baza volumelor și temperaturilor de curgere "(FAR, articolul 2 alineatul (8)). Pentru instrucțiuni privind măsurarea fluxului de energie termică cu contoare de căldură și opțiuni alternative, a se vedea Secțiunea 6 din documentul de orientare 5 privind Monitorizarea și Raportarea.

<sup>6</sup> A se vedea și Documentul de orientare nr. 2 privind stabilirea alocării cu titlu gratuit.

<sup>7</sup> "Nivelul activității istorice al energiei termice se referă la importul anual mediu istoric provenit de la o instalație EU ETS, producție sau ambele, în timpul perioadei de referință, a energiei termice măsurabile nete consumate în cadrul instalației pentru fabricarea de produse, pentru producția de energie mecanică, alta decât cea utilizată pentru producerea de energie electrică, pentru încălzire sau răcire, cu excepția consumului pentru producerea de energie electrică sau exportată către instalații sau altă entitate non - EU ETS, cu excepția exportului pentru producția de energie electrică exprimată în terajoule pe an. Nivelul de activitate istorică pentru termoficare se referă la media aritmetică a importului istoric provenit de la o instalație care face obiectul ETS, a producției sau a ambelor, în timpul perioadei de referință, a energiei termice măsurabile care este exportată în scopul termoficării exprimată ca terajoule pe an ." (FAR Art. 1525(4))

Principiile de bază ale eligibilității pentru fluxurile de energie termică transfrontaliere sunt următoarele:

- energia termică trebuie să fie produsă de o instalație ETS,  
și
- numai o instalație ETS poate primi alocare cu titlu gratuit

Prin urmare, tipurile de energie termică pentru care o instalație ETS poate beneficia de alocare gratuită pot fi rezumate în continuare:

*O instalație ETS va primi alocare cu titlu gratuit pentru energia termică măsurabilă netă*

- produsă **în cadrul aceleiași instalații, ȘI / SAU**
- **importată** de la o altă instanție EU ETS, **ȘI consumată** în cadrul instanției, **exceptând sub-instalațiile ci indicator de referință pentru produs, ȘI / SAU**
- exportată pentru termoficare, **ȘI / SAU**
- **exportată** la entități non-ETS altele decât termoficare

*Cu excepția cazului în care este utilizată pentru producția de energie electrică sau producția de energie mecanică folosită pentru obținerea de energie electrică. De asemenea, nu este eligibilă energia termică netă măsurabilă care este recuperată din producția de acid azotic.*

**În cazul mai multor fluxuri de energie termică eligibile, nivelul anual de activitate al unei sub-instalații de referință pentru energie termică este suma fluxurilor de energie termică nete eligibile măsurabile.**

#### **Nici o diferență între diferitele surse ale energiei termice**

Nu se face nici o distincție între energia termică din diferite surse, cu condiția ca aceasta să poată fi considerată ca inclusă în EU ETS și nu este produsă din electricitate. În principiu, energia termică este eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit dacă poate fi inclusă în EU ETS și dacă nu este produsă în boilere electrice. Acest lucru este posibil, în special, în cazul energiei termice măsurabile nete direct legată de (procesul de ardere sau procesul exoterm de producție) fluxurile de surse cuprinse în planul de monitorizare (MP) în conformitate cu Regulamentul privind monitorizarea și raportarea (MRR) EU ETS. Excepțiile de la această regulă sunt următoarele:

- Exportul sau consumul energiei termice produsă în cadrul procesului de producție a acidului azotic nu este eligibil pentru alocare gratuită, deoarece această energie termică este deja luată în considerare în indicatorul de referință pentru acidul azotic. (a se vedea articolul 16 alineatul (5) din FAR)
- consumul de energie termică produsă de o instalație sau entitate (care nu intră sub incidența ETS, nu face obiectul unei autorizații GES) nu este eligibil pentru alocare cu titlu gratuit. (a se vedea articolul 15 alineatul (4) și articolul 21 din FAR)
- Exportul sau consumul de energie termică utilizată pentru producerea de energie electrică nu este eligibil pentru alocare cu titlu gratuit. (a se vedea articolul 2 alineatul (3a) și articolul 15 alineatul (4) din RCA)

Mai jos sunt prezentate câteva exemple de fluxuri de energie termică măsurabilă nete care pot fi întâlnite în practică, împreună cu eligibilitatea pentru alocare.

Exemplul 1: O instalație ETS care produce hârtie consumă abur de la o unitate de cogenerare de 40 MW (CHP), incluse în aceeași autorizație GES. În acest caz, fluxul de energie termică nu este considerat ca fiind transfrontalier. Energia termică consumată în cadrul instalației este eligibilă pentru alocare gratuită, fie la nivelul sub-instalației cu indicator de referință pentru produs (dacă există), fie la nivelul sub-instalației cu indicator de referință pentru energia termică.

Exemplul 2: O instalație ETS care produce hârtie consumă energie termică de la un boiler extern de 5 MW care nu este inclus într-o autorizație GES. În acest caz, energia termică furnizată instalației EU ETS nu este eligibilă pentru alocare. Dacă este consumată în cadrul unei sub - instalații cu indicator de referință pentru produs, acesta trebuie considerat ca "import de energie termică din afara EU ETS" în balanța de energie și în cadrul sub-instalației.

Exemplul 3: O instalație ETS care produce hârtie consumă energie termică de la un boiler electric: boilerul electric nu este inclus în EU ETS (autorizația GES a instalației nu ar trebui să îl includă). În acest caz, cantitatea corespunzătoare de energie termică nu este eligibilă pentru alocare.

Exemplul 4: În cadrul unei instalații EU ETS, energia termică dintr-un proces de fabricare a acidului azotic este utilizată în producția de îngrășăminte, care face obiectul aceleiași autorizații GES. Energia termică furnizată de sub-instalația de acid azotic nu este eligibilă pentru alocare gratuită.

Exemplul 5: O instalație de negru de fum<sup>8</sup> recuperează energia termică din procesul de producție exoterm și o livrează la o rețea de termoficare. În acest caz, energia termică furnizată rețelei de termoficare este eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit<sup>9</sup>.

Exemplul 6: O instalație de negru de fum<sup>9</sup> recuperează energia termică din procesul de producție exoterm și o furnizează în cadrul aceleiași instalații unei rețele de termoficare. În acest caz, pentru instalația de negru de fum alocarea cu titlu gratuit se face cu indicator de referință pentru produs, energia termică recuperată este eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit și alocată unei sub-instalații de termoficare (dacă nu este exportată toată energia termică pentru termoficare, restul poate fi eligibil pentru alocarea cu titlu gratuit pentru o sub-instalație cu indicator de referință pentru energie termică).

---

<sup>8</sup> Pentru producerea de negru de fum, alocarea cu titlu gratuit pentru instalația din exemplu se face pe baza indicatorului de referință pentru produs

<sup>9</sup> Rețineți, totuși, că alocarea cu titlu gratuit ar fi făcută unei rețele de termoficare.

## Termoficare

În cazul în care energia termică este exportată pentru termoficare, alocarea pentru aceasta nu se face pentru indicatorul de referință pentru energie termică, ci pentru indicatorul de referință pentru termoficare (DH), care are o sub-instalație proprie. Termenul "scop de încălzire urbană" este de a distinge căldura exportată eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit ("căldura măsurabilă exportată în scopul termoficării ") de căldura exportată neeligibilă (în alte scopuri, cum ar fi producția de energie electrică). *Pentru mai multe terminologii legate de încălzirea urbană, consultați caseta de text de mai jos.*

Art. 2(4) din FAR oferă următoarea definiție a încălzirii centrale / centralizate:

„termoficare” înseamnă distribuția căldurii măsurabile în vederea încălzirii sau răcirii spațiilor închise sau a producerii de apă caldă menajeră, printr-o rețea, în clădiri sau amplasamente neincluse în EU ETS, cu excepția căldurii măsurabile utilizate pentru fabricarea de produse și pentru activitățile aferente sau pentru producția de energie electrică.

O sub-instalație de termoficare este definită, dacă se aplică ambele:

- Instalația produce energie termică în afara limitelor unei sub-instalații cu indicator de referință pentru acid azotic;

SAU

- Importă energie termică de la o instalație EU ETS, cu condiția ca energia termică să nu fie produsă într-o instalație cu indicator de referință pentru acid azotic;

ȘI

- Energia termică este exportată pentru termoficare.

Termoficarea este caracterizată astfel:

- Se referă la distribuția **energiei termice** printr-o rețea;
- În scopul **încălzirii sau răcirii spațiilor închise** sau a producerii de **apă caldă menajeră**;
- La clădiri sau locații **neincluse în EU ETS**;
- Cu excepția căldurii măsurabile utilizate pentru fabricarea de produse și activitățile conexe sau electricitate.

În cazul în care o instalație ETS produce energie termică pentru termoficare, precum și transferă energia termică produsă de alții pentru termoficare, aceasta are nevoie de o divizare virtuală pentru a calcula alocarea acesteia, a se vedea secțiunea 4.2.

Pentru o sub-instalație de termoficare, nu se face nici o distincție pe baza riscului de relocare a emisiilor de dioxid de carbon, deoarece toată energia termică este, prin definiție, utilizată în scopul termoficării, care nu este expusă riscului de relocare a emisiilor de dioxid de carbon. Prin urmare, poate fi definită maxim o sub-instalație de termoficare (DH). Pentru a recompensa utilizarea eficientă a căldurii excedentare în scopul încălzirii, sub-instalațiile de termoficare nu fac obiectul aceleiași scăderi a factorului de expunere la

riscul de relocare (RR) la calcularea cantității de certificate de emisii cu titlu gratuit , cum sunt celelalte subinstalații fără risc de relocare<sup>10</sup>.

În schimb, pentru sub-instalațiile de termoficare continuă să se aplice un factor de expunere la riscul de relocare (RR) de 0,3 și după anul 2025.

#### Concepte privind termoficarea în Faza 4

Termoficarea este menționată în diferite moduri . Se poate face o distincție între:

- Termoficarea ca **activitate**, definită la articolul 2 alineatul (4) din FAR ca:  
„termoficare” înseamnă distribuția energiei termice măsurabile în vederea încălzirii sau răcirii spațiilor închise sau a producerii de apă caldă menajeră, printr-o rețea, în clădiri sau amplasamente neincluse în EU ETS, cu excepția energiei termice măsurabile utilizată pentru fabricarea de produse și pentru activitățile aferente sau pentru producția de energie electrică;
- o **instalație** de termoficare, instalația care produce energie termică pentru termoficare, care poate fi o instalație ETS sau o instalație non - ETS, în funcție de tipul și capacitatea instalației utilizate;
- un **distribuitor** pentru termoficare, care distribuie energie termică prin intermediul unei rețele de termoficare, care poate fi produsă fie de către distribuitor, fie achiziționată de la terți;
- o **rețea de termoficare**, rețeaua de conducte și echipamentele utilizate pentru distribuirea căldurii în scopul termoficării;
- o **sub-instalație** de termoficare, o sub-instalație definită într-o instalație ETS în scopul determinării alocării pentru energia termică exportată în scopul termoficării, astfel cum este definită la articolul 3 litera (d) din FAR;
- **scopul** termoficării, pentru a distinge exportul de energie termică eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit ("energie termică măsurabilă exportată în scopul termoficării") de energia termică neeligibilă exportată (în alte scopuri, cum ar fi producția de energie electrică).

#### Lista conexiunilor tehnice

Conexiunile pentru importul sau exportul de căldură, CO<sub>2</sub> sau gaze reziduale peste limitele instalației se numesc conexiuni tehnice. Fiecare operator trebuie să menționeze în mod clar toate conexiunile sale tehnice. Toate instalațiile și entitățile conectate trebuie să fie identificate și notificate autorităților competente, precum și schimburile dintre conexiuni. *A se vedea Documentul de orientare nr. 3 referitor al Colectarea Datelor* pentru orientări suplimentare privind raportarea datelor.

Fluxul de energie termică este un tip comun de conexiune tehnică. Fluxurile de energie termică dintre sub-instalațiile din cadrul aceleiași instalații nu sunt considerate conexiuni tehnice, cu excepția cazului în care se referă la o sub-instalație a acidului azotic. Trebuie să se menționeze toate conexiunile tehnice, inclusiv fluxurile de energie termică care nu sunt eligibile pentru alocare gratuită. Toate datele, inclusiv cele referitoare la sau furnizate de entități non - ETS, legate de fluxurile de energie termică transfrontaliere sunt supuse unei verificări independente.

<sup>10</sup>Sub rezerva unei posibile revizuirii, în conformitate cu articolul 30 din Directiva EU ETS



### 3 Fluxuri de energie termică de la un exportator de energie termică la un importator de energie termică

Această secțiune explică metodologia de calcul a alocării preliminare referitoare la fluxurile nete transfrontaliere de energie termică, așa cum este folosită pentru faza standard a NIMs. Pentru instrucțiuni privind calcularea alocării finale și modul în care calculul alocării diferă în anumite situații, precum instalațiile nou intrate, instalațiile care funcționează mai puțin de doi ani în perioada de referință sau pentru care nivelul de activitate se modifică, vă rugăm să consultați Documentul de orientare nr. 2.

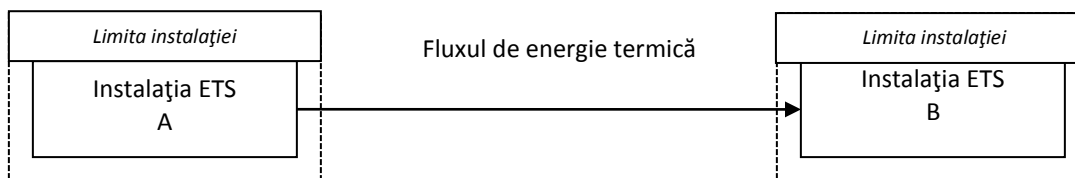
#### 3.1 Fluxuri de energie termică între două instalații ETS

Această secțiune tratează alocarea în cazul fluxurilor de energie termică de la o instalație la alta, în cazul în care ambele instalații sunt incluse în EU ETS.

##### Schemă

Figura 1 ilustrează situația analizată în această secțiune.

Figura 1. Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS către o altă instalație ETS



##### Alocarea preliminară

Ca regulă generală, alocarea cu titlu gratuit se acordă instalației consumatoare de energie termică. O imagine de ansamblu asupra alocării preliminare este prezentată în Tabelul 1.

##### Factorul de expunere la riscul de relocare (RR)

Factorul de expunere la riscul de relocare care urmează să fie utilizat este RR aplicabil consumatorului de energie termică, ex. Subinstalația importatoare.

**Tabelul 1. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul unui flux de energie termică de la o instalație ETS către altă instalație ETS**

Alocarea preliminară pentru instalația exportatoare de energie termică A	Alocarea preliminară pentru instalația importatoare de energie termică B
<p><b>Nu se acordă alocare producătorului de energie termică când exportă către ETS</b></p> <p>Subinstalația instalației ETS care exportă energie termică către alte instalații ETS nu beneficiază de alocare pentru exportul de energie termică</p>	<p><b>Subinstalația importatoare de energie termică este o subinstalație cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată este luată în considerare în valoarea de referință a produsului <sup>11</sup>.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot NAI_P \cdot RR_P$ <p><i>Alocare = Indicatorul de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al consumatorului de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea anuală preliminară pentru sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicatorul de referință al produsului (exprimat în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul de activitate istoric pentru produs (exprimat în tone/an)</p> <p><i>RR<sub>P</sub></i>: Factor de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al indicatorului de referință pentru produs</p>

<sup>11</sup> Alocarea totală pentru energia termică, incluzând energia termică importată, utilizată pentru fabricarea unui produs cu indicator de referință pentru produs, este inclusă în alocarea pentru Indicatorul de referință al produsului și, prin urmare, nu primește alocare suplimentară în altă sub-instalație. A se vedea Documentul de orientare nr. 2 privind stabilirea alocării la nivel de instalație pentru modul de definire al indicatorului de referință al produsului.

**Subinstalația importatoare de energie termică nu este o subinstalație cu indicator de referință pentru produs:**

Energia termică importată din instalațiile ETS este luată în considerare în nivelul de activitate istoric al subinstalațiilor importatoare de energie termică:

$$F_{H_i} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR$$

*Alocarea* = Indicatorul de Referință al Energiei termice  $\times$  *energia termică consumată*  $\times$  Factorul de expunere la riscul de relocare

unde:

$F_{H_i, preliminary}$ :

Alocarea anuală preliminară pentru sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)

$BM_H$ :

Indicatorul de referință pentru energia termică (exprimată în EUA/TJ)

$NAI_H$ :

Nivelul de activitate istoric pentru energie termică (exprimat în TJ/an); adică media aritmetică a energiei termice consumată anual în perioada de referință.

$RR_H$ :

Factorul de expunere la riscul de relocare pentru sub-instalația consumatoare de energie termică

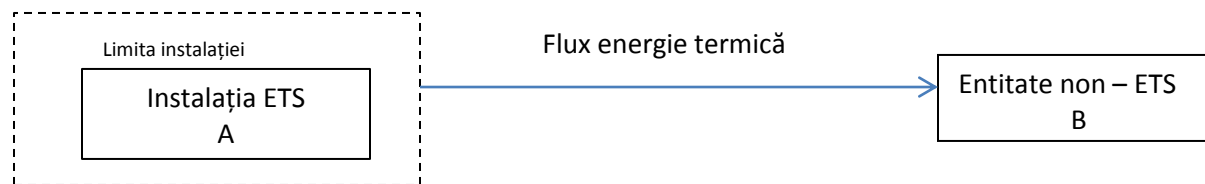
### 3.2 Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS către o instalație sau entitate non-ETS

În această secțiune, este tratată alocarea în cazul fluxurilor de energie termică de la o instalație EU ETS către o instalație sau entitate care nu se află sub incidența EU ETS. Indiferent dacă consumatorul de energie termică non-ETS a considerat sau nu faptul că termoficarea<sup>12</sup> poate avea un impact asupra alocării. Ambele opțiuni sunt descrise mai jos.

#### Schemă

Figura 2 de mai jos prezintă situația analizată în această secțiune:

**Figura 2. Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS către o entitate non-ETS**



#### Alocarea preliminară

În această situație, în cazul în care energia termică este consumată în afara EU ETS, alocarea cu titlu gratuit se acordă producătorului de energie termică pentru energia termică exportată. În cazul în care energia termică este exportată pentru termoficare, energia termică este eligibilă în sub-instalația de termoficare (DH) a instalației ETS A, în caz contrar, instalația este alocată pentru sub-instalația cu indicator de referință pentru energia termică. O imagine de ansamblu asupra alocării preliminare este prezentată în Tabelul 2.

#### Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon

Entitățile care nu se află sub incidența ETS sunt, în mod implicit, considerate că nu sunt expuse unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon. Sub-instalația de termoficare nu este, prin definiție, expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon, iar pentru alte fluxuri de energie termică către non - ETS, RR pentru sectoarele expuse unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon poate fi utilizat numai dacă exportatorul de energie termică oferă dovezi satisfăcătoare că exportă energie termică către o entitate non - ETS care este expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon: operatorul va furniza, de exemplu, o listă verificată a clienților cărora le furnizează energie termică împreună cu codurile CAEN / PRODCOM ale acestora, precum și cantitatea de energie termică furnizată. În absența unor astfel de dovezi, se va utiliza RR pentru sectoarele care nu sunt expuse unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon. În cazul termoficării, factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon a fost stabilit la 0,3 pentru întreaga fază 4 (articolul 16 alineatul (3) din FAR). În cazul în care energia termică este exportată în afara ETS și este utilizată pentru ambele tipuri

de produse, unul expus unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon și altul neexpus, (RR) atunci subinstalația exportatoare de energie termică trebuie să fie împărțită în două subinstalații, o sub-instalație RR și o sub-instalație cu indicator de referință pentru energie termică non-RR. Secțiunea 4.1 analizează această situație mai detaliat. *A se vedea și Documentul de orientare nr. 2 pentru instrucțiuni referitoare la divizarea în sub-instalații.*

În cazul în care cel puțin 95% din nivelul de activitate al sub-instalației de termoficare sau al sub-instalațiilor cu risc de relocare pentru energia termică RR sau non-RR se poate atribui uneia din aceste trei sub-instalații, operatorul poate atribui nivelul total de activitate al acestor sub-instalații instalației cu cel cu cel mai înalt nivel de activitate (Art. 10(3) FAR).

<sup>12</sup> 'termoficare' înseamnă distribuția de energie termică în scopul încălzirii sau răcirii spațiului sau producerii de apă caldă menajeră printr-o rețea către clădiri sau situri care nu sunt sub incidența EU ETS, cu excepția energiei termice utilizată pentru fabricare de produse și activități conexe sau producția de energie electrică. (FAR, Art. 2(4))

**Tabelul 2. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul unui flux de energie termică de la o instalație ETS către o entitate non-ETS**

Alocarea preliminară a instalației exportatoare de energie termică A	Alocarea preliminară a instalației importatoare de energie termică B
<p><b><u>În cazul în care entitatea B non-ETS are (în totalitate sau parțial) o activitate diferită de termoficare:</u></b></p> <p><i>Sub-instalația exportatoare de energie termică către altă entitate non - ETS, alta decât termoficarea, este, prin definiție, o sub-instalație cu indicator de referință pentru energie termică</i></p> <p>Energia termică exportată către entități non - ETS este luată în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației de export a energiei termice.</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p><i>Alocare = Indicatorul de Referință al Energiei termice x Cantitatea de energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația exportatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>H</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru energia termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică între energia termică produsă și exportată anual către o entitate non-ETS în perioada de referință, cu excepția cazului în care este utilizată pentru producerea de energie electrică.</p> <p><i>RR<sub>H</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare pentru sectoarele expuse la riscul de relocare fără emisii de dioxid de carbon, cu excepția cazului în care exportatorul de energie termică furnizează dovezi că exportă energie termică unei entități non - ETS expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon.</p>	<p>Entitățile non-ETS nu primesc alocare cu titlu gratuit</p>
<p><b><u>În cazul în care entitatea B non-ETS este (integral sau parțial) o instalație de termoficare:</u></b></p> <p><i>Sub-instalația de export a energiei termice din instalația A este o sub-instalație de termoficare</i></p> <p><i>Energia termică exportată pentru termoficare este luată în considerare la nivelul de activitate istoric al sub-instalației de termoficare.</i></p> $F_{DH,preliminary} = BM_H \cdot NAI_{DH} \cdot RR_{DH}$	

*Alocare = Indicatorul de Referință al Energiei termice x Cantitatea de  
Energie termică exportată x Factorul de  
expunere la riscul de relocare*

unde:

- F<sub>DH,preliminary</sub>*: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația de termoficare exportatoare (exprimată în EUA/an)
- BM<sub>H</sub>*: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)
- NAI<sub>DH</sub>*: Nivelul de activitate istoric pentru termoficare (exprimat în TJ/an); adică media aritmetică între energia termică produsă și exportată anual pentru termoficare.
- RR<sub>DH</sub>*: Se folosește factorul de expunere la riscul de relocare pentru termoficare.

### 3.3 Fluxuri de energie termică de la o instalație sau entitate non-ETS către o instalație ETS

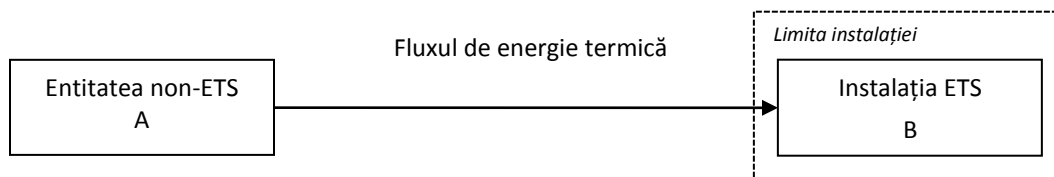
Acest tip de flux de energie termică apare atunci când o instalație importatoare de energie termică se află în EU ETS și primește energie termică de la un exportator de energie termică care nu se află în EU ETS, deoarece nu desfășoară o activitate enumerată în anexa I la Directiva EU ETS. Aceasta poate fi, de exemplu:

- O instalație neinclusă în EU ETS care utilizează exclusiv biomasă și produce energie termică pentru o instalație ETS
- O instalație de incinerarea deșeurilor municipale care produce energie termică pentru o fabrică de ceramică
- O CHP de 5 MW care produce energie termică pentru o fabrică de vată minerală

#### Schemă

Figura 3 de mai jos prezintă situația discutată în această secțiune:

**Figura 3. Fluxuri de energie termică de la o entitate non-ETS către o instalație ETS**



#### Alocarea preliminară

Consumul de energie termică produsă în afara EU ETS nu este eligibil pentru alocare cu titlu gratuit. O prezentare generală a alocării preliminare este ilustrată în Tabelul 3.

#### Factorul de expunere la riscul de relocare

Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon utilizat este Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru sub-instalația consumatoare de energie termică.



**Tabelul 3. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul unui flux de energie termică de la o entitate non-ETS către o instalație ETS**

Alocarea preliminară pentru producătorul de energie termică non-ETS A	Alocarea preliminară pentru instalația importatoare de energie termică B
Entitățile non-ETS nu pot primi alocare cu titlu gratuit	<p><b>Energia termică importată este folosită în cadrul unei subinstalații cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată nu este eligibilă pentru alocare cu titlu gratuit. Cu toate acestea, energia termică importată este luată în considerare în indicatorul de referință pentru produs<sup>11</sup>. Prin urmare, alocarea trebuie ajustată pentru cantitatea de energie termică importată.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot NAI_P - BM_H \cdot H_{import}) \cdot RR_P$ <p><i>Alocarea = (Indicatorul de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată – Indicatorul de Referință al Energiei termice x Energia termică -ETS importată) x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon a sub-instalației consumatoare de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală pentru instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicatorul de referință pentru produs (exprimat în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru produs (exprimat în tone/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>H<sub>import</sub></i>: Energia termică importată în aceiași ani de referință care sunt folosiți pentru <i>NAI<sub>P</sub></i> (exprimată în TJ/an)</p> <p><i>RR<sub>P</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al sub-instalației consumatoare de energie termică</p>
	<p><b>Energia termică importată este folosită în afara limitelor unei subinstalații cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată de la entități care nu fac obiectul ETS nu este luată în considerare la determinarea nivelului de activitate istoric. În consecință, sub-instalația cu Valoare de referință pentru Energie termică nu primește alocare pentru energia termică importată de la entități care nu fac obiectul ETS.</p>

## 4 Fluxuri de energie termică care implică mai mulți exportatori și importatori de energie termică

În această secțiune sunt prezentate situațiile în care sunt implicați mai mult de un exportator sau de un importator de energie termică.

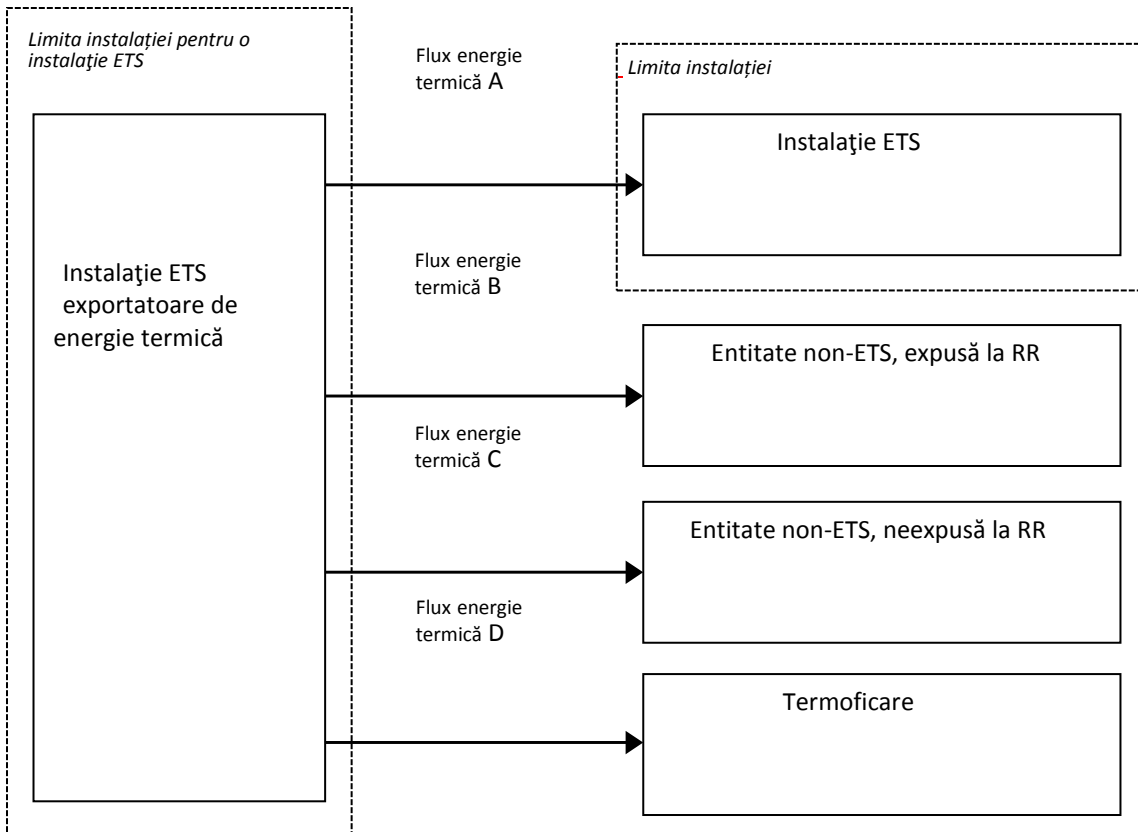
### 4.1 Un exportator de energie termică și mai mulți importatori de energie termică

Această secțiune ia în considerare cazul în care o instalație ETS exportă energie termică atât către instalațiile ETS, cât și către entitățile care nu fac obiectul ETS cu factori diferiți de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon (RR).

#### Schemă

Figura 4 prezintă situația analizată în această secțiune. Instalația exportatoare de energie termică trebuie să fie împărțită în diferite sub-instalații (a se vedea Documentul de orientare nr. 2 referitor la Metodologiile de alocare)

Figura 4. O instanție ETS exportă energie termică atât către instalațiile ETS cât și către entitățile non-ETS



#### Alocarea preliminară

Alocarea preliminară este prezentat în Tabelul 4, și este stabilită pe baza situațiilor cuprinse în secțiunile 3.1 și 3.2 ca elemente de bază:

- Exportul de energie termică de la o instalație ETS către o altă instalație ETS (fluxul de energie termică A) este discutat în secțiunea 3.1. În acest caz, alocarea se face pentru importatorul de energie termică; instalația exportatoare de ETS nu primește alocare pentru energia termică exportată și, prin urmare, nu are nevoie de nicio sub-instalație suplimentară pentru energia termică exportată.

- Fluxurile de energie termică către entitățile care nu fac obiectul ETS pot fi de 3 tipuri, după cum se prezintă în secțiunea 3.2. Aceste trei tipuri de fluxuri au un factor de expunere la riscul de relocare diferit, dacă energia termică se consumă în instalațiile non-ETS pentru termoficare (fluxul de energie termică D), în entități cu risc de relocare a emisiilor de dioxid de carbon (fluxul de energie termică B) sau în entități neexpuse la riscul de relocare (fluxul de energie termică C). Pentru aceste trei tipuri de fluxuri de energie termică, alocarea este acordată exportatorului. Fiecare tip de flux de energie termică necesită un alt tip de sub-instalație.

### **Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon**

Pentru consumatorii de energie termică din ETS, factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon care urmează a fi utilizat este RR al sub-instalației consumatoare de energie termică.

Entitățile non - ETS sunt, în mod implicit, considerate că nu sunt expuse unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon. Sub-instalația de termoficare nu este, prin definiție, expusă la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon, iar pentru alte fluxuri de energie termică care nu fac parte din ETS, RR pentru sectoarele expuse la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon poate fi utilizat numai dacă exportatorul de energie termică furnizează dovezi satisfăcătoare că exportă energie termică către o entitate care este expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon: operatorul va furniza, de exemplu, o listă a clienților săi care consumă energie termică, împreună cu codurile CAEN / PRODCOM ale acestor clienți și cantitățile de energie termică livrate acestora. În absența unor astfel de dovezi, se va utiliza RR pentru sectoarele care nu sunt expuse la riscul de relocarea emisiilor de dioxid de carbon. În cazul sub-instalației de termoficare, factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon a fost fixat la 0,3 pentru întreaga Fază a IV-a (articolul 16 alineatul (3) din Regulamentul FAR). *A se vedea și Documentul de orientare nr. 2 pentru instrucțiuni referitoare la divizarea în sub-instalații.*

**Tabelul 4. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul în care o instalație ETS exportă energie termică atât către subinstalațiile ETS cât și către consumatorii care nu se află sub incidența ETS, având factori de expunere diferiți la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon.**

Flux de energie termică	Alocarea preliminară
Flux de energie termică de la o instalație ETS către altă instalație ETS:	<b>Secțiunea instalației ETS care exportă energie termică către alte instalații ETS nu primește alocare pentru energia termică produsă și exportată</b>
<b>Alocarea merge la importatorul de energie termică ETS</b> <u>Flux de energie termică</u> <u>A</u>	<p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi utilizată de către o subinstalație cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată este luată în considerare în Indicatorul de referință al produsului<sup>11</sup>.</p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot NAI_P \cdot RR_P$ <p><i>Alocare = Indicatorul de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată x Factor de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al consumatorului de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicatorul de referință al produsului (exprimat în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul de activitate istorică al produsului (exprimat în tone/an)</p> <p><i>RR<sub>P</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru indicatorul de referință al produsului</p> <hr/> <p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi folosită în afara limitei sub-instalației cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată din instalațiile ETS este luată în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației importatoare de energie termică:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință al Energiei termice x energia termică consumată x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al consumatorului de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>H</sub></i>: Nivelul de activitate istorică al energiei termice (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică a cantității anuale de energietermică consumată în perioada de referință.</p> <p><i>RR<sub>H</sub></i>: Factor de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al sub-instalației consumatoare de energie termică</p>
Flux de energie termică de la o instalație ETS către o entitate non-ETS, alta decât termoficare:	<b>În cazul în care energia termică este exportată către o entitate care nu face obiectul ETS, alta decât termoficarea, sub-instalația exportatoare de energie termică este, prin definiție, o sub-instalație cu Indicator de referință pentru energie termică.</b>

<p><b>Alocarea merge la exportatorul de energie termică ETS</b>  <u>Fluxuri de energie termică B și C</u></p>	<p><b>Energia termică exportată către entități care nu fac obiectul ETS este luat în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației exportatoare de energie termică:</b></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință al Energiei termice x Cantitatea de Energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare</i></p> <p>unde:  <i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația exportatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)  <i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)  <i>NAI<sub>H</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru energia termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică a energiei termice produsă și exportată către entități non-ETS în perioada de referință, cu excepția cazului în care este utilizată pentru producția de energie electrică sau termoficare.  <i>RR<sub>H</sub></i>: Se utilizează factorul de expunere la riscul de relocare pentru sectoarele expuse la riscul de relocare fără emisii de dioxid de carbon (fluxul de energie termică C), cu excepția cazului în care exportatorul de energie termică furnizează dovezi că exportă energie termică unei entități care non - ETS expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon (fluxul de energie termică B)</p> <p><i>Entitățile non-ETS nu pot primi alocare cu titlu gratuit</i></p>
<p>Flux de energie termică de la o instalație ETS în scopul termoficării:  <b>Alocarea merge la exportatorul de energie termică ETS</b>  <u>Flux de energie termică D</u></p>	<p><b>În cazul exportului de căldură pentru termoficare, instalația ETS exportatoare primește alocare în cadrul unei sub-instalații de termoficare</b></p> <p>Energia termică exportată pentru termoficare este luată în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației de termoficare.</p> $F_{DH,preliminary} = BM_H \cdot NAI_{DH} \cdot RR_{DH}$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință al Energiei termice x Cantitatea de Energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon</i></p> <p>unde:  <i>F<sub>DH,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația de termoficare exportatoare (exprimată în EUA/an)  <i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)  <i>NAI<sub>DH</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru termoficare (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică între energia termică anuală produsă și exportată pentru termoficare.  <i>RR<sub>DH</sub></i>: Se folosește factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru termoficare.</p> <p><i>Entitățile non-ETS nu pot primi nici o alocare cu titlu gratuit</i></p>

## **4.2 Fluxuri de energie termică de la un exportator ETS prin intermediul unui distribuitor de energie termică**

Această secțiune se referă la alocarea în cazul unui distribuitor de energie termică care furnizează energia termică atât consumatorilor din ETS, cât și celor care nu intră sub incidența ETS.

### **Definiția unui distribuitor de energie termică**

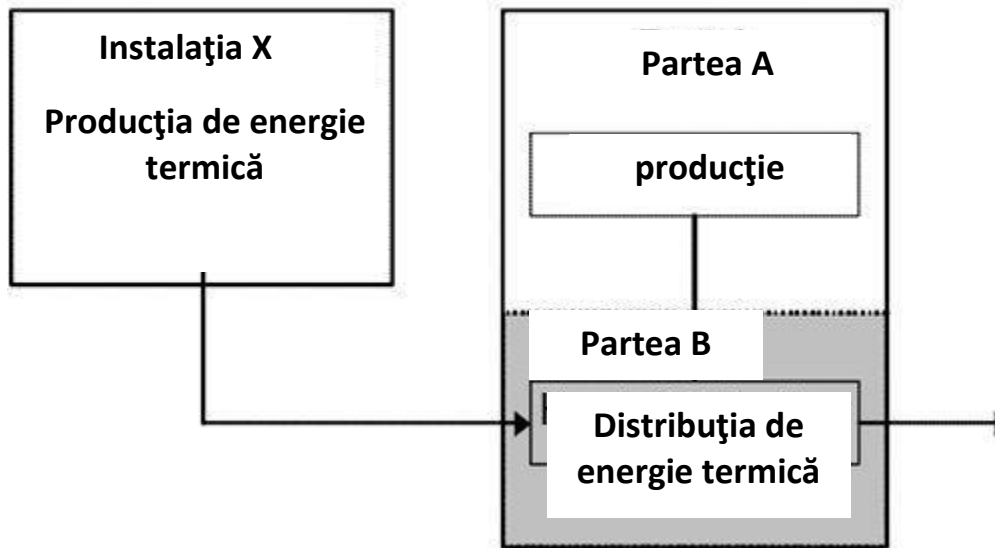
Un distribuitor de energie termică este o entitate care acționează ca intermediar între producătorii de energie termică și consumatorii de energie termică. Aceasta înseamnă că, spre deosebire de situația descrisă în secțiunea 4.1:

- Distribuitorul de energie termică nu produce sau consumă energie termică.
- Nu există o relație contractuală directă între producătorul de energie termică și consumatorii de energie termică în ceea ce privește livrarea energiei termice.

În cazul în care există un contract de furnizare de energie termică direct între producătorii de energie termică și consumatori, dar energia termică trece printr-un distribuitor intermediar de energie termică, regulile descrise în această secțiune nu trebuie să fie aplicate. În acest caz, partea intermediară nu este considerată o entitate separată, ci mai degrabă ca parte a infrastructurii de transfer de energie termică. Se aplică regulile standard pentru fluxurile de energie termică (alocarea către consumatorii de energie termică ETS, cu excepția cazului în care energia termică este importată de la producătorii de energie termică non - ETS, alocarea către producătorii de energie termică ETS, dacă consumatorii nu sunt sub incidența ETS, a se vedea secțiunea 3).

În unele cazuri, o instalație poate fi atât producător de energie termică EU ETS, cât și un distribuitor de energie termică care, de asemenea, transferă energie termică care nu a fost produsă în alte instalații sau entități. În astfel de cazuri, instalația va fi împărțită în mod efectiv în două părți: partea A de producere a energiei termice ETS transferă energia termică produsă către distribuitorul de energie termică care nu face parte din ETS, partea B. Chiar dacă în acest caz părțile A și B se află în cadrul aceleiași instalații, alocarea destinată energiei termice este analogă cu cazul în care părțile nu se află în aceeași instalație: alocarea ajunge la producătorul de energie termică ETS (deoarece energia termică este considerată ca fiind furnizată unei entități non - ETS B, a se vedea secțiunea 3.2). Ambele părți A și B pot importa energia termică dintr-o altă instalație EU ETS X, a se vedea Figura 5. În cazul în care partea A importă energie termică (nu este prezentată), atunci aceasta obține aceeași alocare ca și cum ar produce energia termică. În cazul în care partea B importă energia termică, cu alte cuvinte, dacă instalația X utilizează partea B ca sistem de transfer de energie termică fără consum sau transfer prin partea A, atunci instalația X primește alocare pentru export către non-ETS.

Figura 5. Exemplu de divizare virtuală a unei instalații ETS care este și distribuitor de energie termică



### Schemă

Figura 6 de mai jos prezintă situația analizată în această secțiune.

### Alocarea preliminară

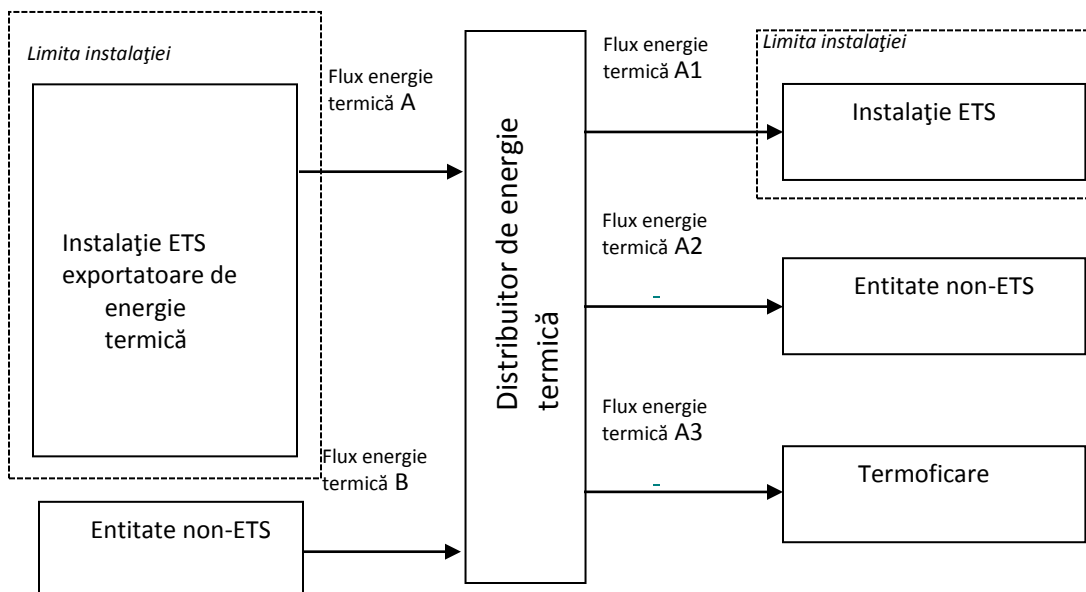
Prin prisma alocării, distribuitorul de energie termică este considerat o entitate non - ETS, indiferent dacă instalațiile la care exportă energie termică sunt ETS sau non-ETS. Prin urmare, ca regulă generală:

- Producătorii de energie termică care se află sub incidența EU ETS și care furnizează energie termică distribuitorului de energie termică beneficiază de alocare gratuită pentru energia termică exportată către distribuitorul de energie termică (deoarece acesta este non-ETS);
- Consumatorii de energie termică furnizată de distribuitorul de energie termică nu primesc alocare gratuită, deoarece energia termică este furnizată de o entitate non - ETS: distribuitorul de energia termică.

O imagine de ansamblu a alocării preliminare este prezentată în Tabelul 5. Regulile privind transferul de energie termică prin intermediul unui distribuitor de energie termică se aplică, de asemenea, în rețelele termice complexe care leagă mai mulți producători și consumatori.

Tabelul 5 include câteva excepții de la această regulă generală.

Figura 6. Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS prin intermediul unui distribuitor non-ETS<sup>13</sup>



### Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon

Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon care trebuie folosit este RR pentru sectoarele expuse la riscul de relocare fără emisii de dioxid de carbon, cu excepția cazului în care pot fi furnizate dovezi privind expunerea la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al consumatorului de energie termică sau când se furnizează dovezi că energia termică este folosită pentru termoficare.

Aceste date pot fi furnizate exclusiv exportatorului ETS de către distribuitorul de energie termică, deoarece nu există obligații legale pentru aceste entități în contextul colectării de date. Instalația exportatoare ETS va avea, de exemplu, nevoie de o listă a consumatorilor săi care folosesc energie termică, împreună cu codurile CAEN / PRODCOM ale acestor clienți și cantitățile de energie termică livrate acestora. În absența unor astfel de dovezi, se va utiliza RR pentru sectoarele care nu sunt expuse la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon.

<sup>13</sup> Suma  $A1 + A2 + A3$  poate fi mai mică decât  $A$  din cauza pierderilor de căldură care este eligibilă pentru alocare gratuită



**Tabelul 5. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul în care instalația ETS exportă energie termică prin intermediul unui distribuitor non-ETS de energie termică la importatorii de energie termică**

Unitate	Alocarea preliminară
<p>Instalația ETS exportă energie termică către un distribuitor de energie termică</p> <p>Flux de energie termică A)</p>	<p><b>Sub-instalația exportatoare de energie termică este implicit o sub-instalație cu indicator de referință pentru energie termică. RR implicit este cel pentru sectoarele fără emisii de dioxid de carbon.</b></p> <p>În cazul prestabilit, energia termică exportată de exportatorul ETS către distribuitorul de energie termică (o entitate care nu face obiectul ETS) este luată în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației exportatoare de energie termică:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p style="text-align: center;"><i>Alocarea = Indicatorul de Referință al Energiei termice x Cantitatea de Energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația exportatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>H</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru energie termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică anuală a energiei termice produsă și exportată către entități care nu fac obiectul ETS în perioada de referință, cu excepția cazului în care este utilizată pentru producția de energie electrică.</p> <p><i>RR<sub>H</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru sectoarele fără emisii de dioxid de carbon</p> <p><i>Dacă pot fi furnizate suficiente dovezi, sunt posibile următoarele excepții de la calculul alocării implicite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• În cazul unui contract de furnizare de energie termică direct între producătorul de energie termică ETS și consumatorul de energie termică ETS, alocarea este acordată consumatorului în locul producătorului. Vezi secțiunea 3.1 pentru calculul alocării preliminare în acest caz (se poate aplica pentru fluxul de energie termică A1).</li> <li>• În cazul furnizării de energie termică direct între producătorul de energie termică ETS și consumatorul de energie termică non - ETS, producătorul de energie termică ETS poate solicita alocare în cadrul sub-instalației cu indicator de referință pentru energie termică. Calculul alocării preliminare este același cu cel al cazului implicit de mai sus, dar valoarea RR depinde de expunerea la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon a consumatorului (consumatorilor) care nu fac parte din ETS (se poate aplica pentru fluxul de energie termică A2).</li> <li>• În cazul furnizării de energie termică direct de la un producător de energie termică ETS, prin intermediul unui distribuitor de energie termică, pentru termoficare, producătorul de energie termică ETS poate solicita alocare în cadrul sub-instalației de termoficare. Vezi secțiunea 3.2 pentru calculul alocării preliminare în acest caz (se poate aplica pentru fluxul de energie termică A3).</li> </ul>
<p>Instalația non-ETS exportă energie termică către distribuitorul de energie termică (Flux de căldură B)</p>	<p>Instalațiile non-ETS nu primesc alocare cu titlu gratuit.</p>

Distribuitor de energie termică	Distribuitorii de energie termică sunt considerați entități non - ETS și nu pot beneficia de alocare gratuită (în cazul în care distribuitorul de energie termică produce și exportă energie termică, secțiunea exportatoare de energie termică primește o alocare gratuită analog unei instalații ETS exportatoare de energie termică către un distribuitor de energie termică).
Instalația ETS importă de la un distribuitor de energie termică (flux de energie termică A1)	<p><b>În cazul implicit, energia termică importată de la o entitate non - ETS, cum ar fi un distribuitor de energie termică, nu este eligibilă pentru alocare.</b></p> <p>Deoarece distribuitorul de energie termică este considerat ca entitate non - ETS, această instalație nu va primi alocare pentru energia termică importată (este posibilă o excepție de la acest caz; a se vedea prima excepție în cele enumerate în prima linie a acestui Tabel).</p> <p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi utilizată în limitele unei sub-instalații cu indicator de referință pentru produs (flux de energie termică A1):</b></p> <p>Energia termică importată nu este eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit, deoarece provine de la o entitate non - ETS. Totuși, energia termică importată este luată în considerare în Indicatorul de referință al produsului <sup>11</sup>. Prin urmare, alocarea trebuie ajustată pentru cantitatea de energie termică importată.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot NAI_P - BM_H \cdot H_{import}) \cdot RR_P$ <p><i>Alocarea = (Indicatorul de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată – Indicatorul de Referință al Energiei termice x energia termică non-ETS importată) x Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon a sub-instalației consumatoare de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicatorul de referință al produsului (exprimată în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru produs (exprimată în tone/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>H<sub>import</sub></i>: Importul de energie termică în aceiași ani de referință ca cei utilizați pentru <i>NAI<sub>P</sub></i> (exprimată în TJ/an)</p> <p><i>RR<sub>P</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon al sub-instalației consumatoare de energie termică</p> <p>Este posibilă o excepție în cazul unui contract de furnizare de energie termică direct între producătorul de energie termică ETS și consumatorul de energie termică ETS, când alocarea este acordată consumatorului în locul producătorului. Vezi secțiunea 3.1 pentru calculul alocării preliminare în acest caz (se poate aplica pentru fluxul de energie termică A1).</p> <p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi utilizată în afara limitei unei sub-instalații cu indicator de referință pentru produs (fluxul de energie termică A1):</b></p> <p>În cazul implicit, energia termică importată de la entități non - ETS nu este luată în considerare la determinarea nivelului activității istorice al instalației ETS importatoare. În consecință, sub-instalația cu indicator de referință pentru energia termică nu primește alocare pentru energia termică importată de la distribuitorul de energie termică, o entitate care nu face obiectul ETS.</p>

	O excepție este posibilă în cazul unui contract de furnizare de energie termică direct între producătorul de energie termică ETS și consumatorul de energie termică al ETS, când alocarea este acordată consumatorului în locul producătorului. Vezi secțiunea 3.1 pentru calculul alocării preliminare în acest caz (se poate aplica pentru fluxul de energie termică A1).
Instalații non-ETS ce importă energie termică de la distribuitorul de energie termică (Fluxuri de energie termică A2 și A3)	Instalațiile non-ETS nu primesc alocare cu titlu gratuit.

### **4.3 Fluxuri de energie termică de la un exportator ETS către o instalație de termoficare**

Dispoziții speciale se aplică exportului de energie termică pentru termoficare. În conformitate cu art. 10b (4) din Directiva EU ETS și art. 16 alineatul (3) din FAR, RR nu va scădea sub 0,3 după anul 2026 pentru energia termică exportată pentru termoficare, cu excepția fluxului de energie termică consumată în sectoarele care nu intră sub incidența ETS.

#### **Schemă**

Figura 4 din secțiunea 4.1 prezintă un exemplu de energie termică exportată de la o instalație ETS direct către o rețea de termoficare.

Figura 6 din secțiunea 4.2 oferă un exemplu de energie termică exportată de la o instalație ETS către o rețea de termoficare prin intermediul unui distribuitor de energie termică.

#### **Alocarea preliminară**

Termoficarea este considerată întotdeauna non-ETS. Prin urmare, alocarea preliminară cu titlu gratuit va fi acordată instalației ETS care exportă energia termică.

#### **Factorul de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon**

Pentru energia termică exportată în scopul termoficării se utilizează un factor specific de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon. Acest factor este egal cu cel al sectoarele neexpuse la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru prima perioadă de cinci ani din 2021-2025 și rămâne 0,3 pentru a doua perioadă de 5 ani 2026-2030 (spre deosebire de alte sectoare neexpuse la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru care factorul scade după 2026). În cazul energiei termice exportate în scopul termoficării, factorul de expunere la riscul de relocare este, prin urmare, o valoare constantă de 30% pe întreaga Fază 4.

**Tabelul 6. Prezentare generală asupra alocării preliminare în cazul în care o instalație ETS exportă energie termică pentru termoficare**

Exportator / importator	Alocarea preliminară
Exportator ETS	<p><i>Următoarea formulă se utilizează fie în cazul în care energia termică este exportată direct pentru termoficare, fie în cazul în care energia termică este exportată prin intermediul unui distribuitor de energie termică și dacă distribuitorul de energie termică a furnizat dovada că exportul de energie termică este destinat termoficării. În cazul exportului de energie termică prin intermediul unui distribuitor de energie termică care nu prezintă dovada utilizării energiei termice pentru termoficare, situația ar trebui tratată ca export de energie termică în afara ETS (a se vedea secțiunea 3.2 și Tabelul 2).</i></p> <p><b>Sub-instalația exportatoare de energie termică este, prin definiție, o sub-instalație de termoficare.</b></p> <p>Energia termică exportată pentru termoficare este luată în considerare la nivelul activității istorice al sub-instalației de termoficare.</p> $F_{DH,preliminary} = BM_H \cdot NAI_{DH} \cdot RR_{DH}$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință pentru Energia termică x Cantitatea de Energie termică x Factorul de expunere la riscul de relocare</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>DH,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația de termoficare exportatoare (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicator de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>DH</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru termoficare (exprimat în TJ/an); adică media aritmetică între energia termică produsă anual și exportată pentru termoficare.</p> <p><i>RR<sub>DH</sub></i>: Se folosește factorul de expunere la riscul de relocare pentru termoficare.</p>
Distribuitor de energie termică	Distribuitorii de energie termică sunt considerați entități non - ETS și nu pot beneficia de alocare gratuită.
Termoficare	Termoficarea este, prin definiție, privită ca o entitate care nu face obiectul ETS și, prin urmare, nu poate beneficia de alocare gratuită.

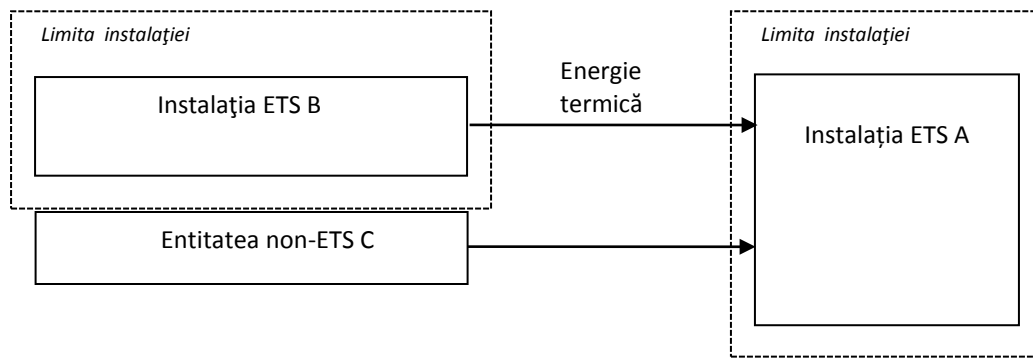
#### 4.4 Mai mulți exportatori de energie termică și un importator de energie termică

Această secțiune analizează cazul în care o instalație de încălzire ETS importă energie termică atât de la o instalație ETS, cât și de la o entitate non - ETS.

##### Schemă

Figura 7 de mai jos prezintă situația analizată în această secțiune.

**Figura 7.** O instalație de încălzire ETS importă energie termică atât de la o instalație ETS, cât și de la o entitate non - ETS



##### Alocarea preliminară

Alocarea preliminară se prezintă în Tabelul 7 și se determină folosind cazurile descrise în secțiunile 3.1 și 3.3 ca elemente de bază:

- Importul de energie termică de către o sub-instalație ETS de la o instalație ETS: alocarea se face consumatorului de energie termică, a se vedea secțiunea 3.1.
- Importul de energie termică de către o sub-instalație ETS de la o entitate non-ETS: importul de energie termică din afara ETS nu este eligibil pentru alocare, a se vedea secțiunea 3.3.

##### Factorul de expunere la riscul de relocare

Factorul de expunere la riscul de relocare care trebuie folosit este RR pentru sub-instalația consumatoare de energie termică.

**Tabelul7 Prezentare generală asupra alocării preliminare în cazul în care o instalație ETS importă energie termică atât de la o sub-instalație ETS cât și de la o entitate non-ETS.**

Entitate	Alocarea preliminară
Consumatorul de energie termică ETS A	<p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi utilizată în cadrul unei sub-instalații cu indicator de referință pentru produs:</b> Energia termică importată din sistemul ETS (fluxul A) nu are impact asupra alocării, dar alocarea trebuie ajustată pentru cantitatea de energie termică importată din instalația care nu face obiectul ETS sau altă entitate.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot NAI_P - BM_H \cdot H_{non-ETS, import}) \cdot RR_P$ <p><i>Alocarea = (Indicatorul de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată – Indicatorul de Referință al Energiei termice x Energia termică importată) x Factorul de expunere la riscul de relocare pentru consumatorul de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)  <i>BM<sub>P</sub></i>: Indicatorul de referință al produsului (exprimată în EUA/tonă)  <i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul de activitate istorică pentru produs (exprimat în tone)  <i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)  <i>H<sub>non-ETS, import</sub></i>: Importul de energie termică de la entitățile non-ETS în aceiași ani de referință ca cei utilizați pentru <i>NAI<sub>P</sub></i>(exprimată în TJ/an)  <i>RR<sub>P</sub></i>: Factor de expunere la riscul de relocare a emisiilor de dioxid de carbon ale sub-instalației consumatoare de energie termică cu indicator de referință pentru produs</p>
	<p><b>Sub-instalația importatoare de energie termică nu este o sub-instalație cu indicator de referință pentru produs</b> Energia termică importată din instalațiile ETS este luată în considerare la nivelul activității istorice al sub-instalației importatoare de energie termică. Energia termică importată de la entități care nu fac obiectul ETS nu este eligibilă pentru alocare cu titlu gratuit:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_{H,eligible} \cdot RR_H$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință pentru Energia termică x Energia termică consumată (fără energia termică de la entitatea non-ETS) x Factorul de expunere la riscul de relocare pentru consumatorul de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)  <i>BM<sub>H</sub></i>: Indicator de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)  <i>NAI<sub>H, eligible</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru energia termică (exprimată în TJ/an), prin definiție, acest nivel al activității istorice nu ia în considerare energia termică importată de la entități non - ETS.  <i>RR<sub>H</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare pentru sub-instalația consumatoare de energie termică</p>
Exportator de energie termică ETS B	Partea instalației ETS care exportă energie termică către alte instalații ETS nu primește alocare pentru exportul de energie termică.
Exportator de energie termică non-ETS C	Entitățile non-ETS nu primesc alocare cu titlu gratuit

## 5 Exemple de alocare specială

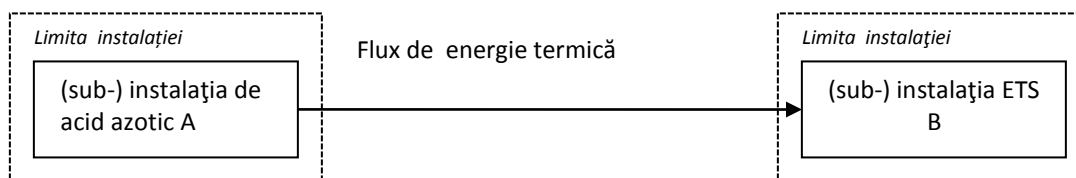
### 5.1 Fluxuri de energie termică de la o sub-instalație cu indicator de referință pentru acid azotic către o altă sub-instalație

Această secțiune analizează alocarea pentru fluxurile de energie termică de la o instalație care fabrică produse cu indicator de referință pentru acid azotic către o altă sub-instalație (a se vedea articolul 16 alineatul (5) din FAR)

#### Schemă

Figura 8 prezintă situația analizată în această secțiune.

**Figura 8. Fluxuri de energie termică de la o sub-instalație cu indicator de referință pentru acid azotic către o altă sub-instalație**



#### Alocarea preliminară

Ca regulă generală, alocarea preliminară pentru (sub-) instalația cu indicator de referință pentru acidul azotic se calculează pe baza indicatorului de referință pentru acid azotic și a nivelului său istoric de activitate. În cazul indicatorului de referință pentru acidul azotic, energia termică produsă în cadrul sub-instalației de acid azotic și exportată în afara limitei sub-instalației este alocată sub indicatorul de referință pentru acidul azotic, astfel că energia termică exportată nu ar trebui să primească alocare sub o altă sub-instalație a aceleiași sau ale altei instalații.

Prin urmare, alocarea preliminară pentru (sub) instalația de energie termică B trebuie să fie ajustată pentru cotele aferente indicatorului de referință al energiei termice consumată pentru acidul azotic, deoarece cotele corespunzătoare sunt alocate producătorului de acid azotic.

O prezentare generală a alocării preliminare este analizată în Tabelul 8.

#### Factorul de expunere la riscul de relocare

Factorul de expunere la riscul de relocare care trebuie utilizat pentru determinarea alocării pentru (sub) instalația B este RR pentru sub-instalația consumatoare de energie termică.



Tabelul 8. Prezentare generală privind alocarea preliminară în cazul unui flux de energie termică de la o instalație de acid azotic către o altă (sub-) instalație sau entitate

Alocarea preliminară a (sub-)instalației de acid azotic exportatoare de energie termică A	Alocarea preliminară a sub-instalației importatoare de energie termică B
<p>Alocarea este acordată producătorului de acid azotic pe baza criteriului de referință pentru acidul azotic, dar nu alocarea suplimentară pentru energia termică exportată</p> <p>O (sub-) instalație care exportă energie termică către o altă (sub-) instalație nu primește alocare pentru exportul de energie termică</p>	<p><b>În cazul în care energia termică este importată pentru a fi utilizată în cadrul unei sub-instalații cu indicator de referință pentru produs:</b></p> <p>Energia termică importată nu este eligibilă pentru alocare cu titlu gratuit. Oricum, energia termică importată este luată în considerare în indicatorul de referință al produsului<sup>11</sup>. Prin urmare, alocarea trebuie ajustată pentru cantitatea de energie termică importată.</p> $F_{P,preliminary} = (BM_P \cdot NAI_P - BM_H \cdot H_{nitric\ acid, import}) \cdot RR_P$ <p style="text-align: center;"><i>Alocarea = (Indicator de referință al produsului x Cantitatea de Produs fabricată – Indicatorul de Referință pentru Energia termică x Energia termică importată a acidului azotic) x Factorul de expunere la riscul de relocare al energiei termice al sub-instalației consumatoare de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><math>F_{P,preliminary}</math>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><math>BM_P</math>: Indicator de referință al produsului (exprimat în EUA/tonă)</p> <p><math>NAI_P</math>: Nivelul de activitate istorică pentru produs (exprimată în tone/an)</p> <p><math>BM_H</math>: Indicator de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><math>H_{nitric\ acid, import}</math>: Importul de energie termică de la o sub-instalație de acid azotic în aceiași ani de referință ca cei folosiți pentru <math>NAI_P</math> (exprimată în TJ/an)</p> <p><math>RR_P</math>: Factor de expunere la riscul de relocare pentru sub-instalația consumatoare de energie termică</p> <p><b>În cazul în care sub-instalația importatoare de energie termică este o sub-instalație cu indicator de referință pentru energia termică, căldura importată de la o sub-instalație de acid azotic este neeligibilă și, prin urmare, scăzută din energia termică totală NAI.</b></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot (NAI_H - H_{nitric\ acid, import}) \cdot RR_C$ <p style="text-align: center;"><i>Alocarea = Indicatorul de Referință pentru Energia termică x (energia termică totală consumată – energia termică consumată de la instalația de acid azotic) x Factorul de expunere la riscul de relocare pentru consumatorul de energie termică</i></p> <p>unde:</p> <p><math>F_{H,preliminary}</math>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><math>BM_H</math>: Indicatorul de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><math>NAI_{H,total}</math>: Nivelul activității istorice pentru energia termică totală (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică a energiei termice anuale consumată în anii de referință, mai puțin cea pentru producția de energie electrică sau termoficare</p> <p><math>H_{nitric\ acid, import}</math>: Importul de energie termică de la instalația de acid azotic în aceiași ani de referință ca cei folosiți pentru <math>NAI_{H,total}</math> (exprimată în TJ/an)</p>

	<p><i>RR<sub>C</sub></i>: Factor de expunere la riscul de relocare pentru consumatorul de energie termică</p> <p><b>În cazul în care instalația importatoare de energie termică conține o sub-instalație de termoficare, energia termică importată de la o sub-instalație de acid azotic este neeligibilă. Dacă instalația B exportă energie termică pentru termoficare, iar sub-instalația de azotic nu este singura sursă de energie termică, atunci energia termică de la acidul azotic este, prin urmare, scăzută din totalul nivelului de activitate istorică al termoficării NAI.</b></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot (NAI_H - H_{nitric\ acid, import}) \cdot RR_{DH}$ <p><i>Alocarea</i> = Indicatorul de Referință pentru Energia termică x (energia termică exportată către termoficare–energia termică consumată de la instalația de acid azotic) x Factorul de expunere la riscul de relocare al consumatorului de energie termică</p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicator de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>DH,total</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru energia termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică a energiei termice anuale consumate în anii de referință, mai puțin cea pentru producerea de energie electrică sau pentru termoficare</p> <p><i>H<sub>nitric acid, import</sub></i>: Importul de energie termică de la o sub-instalație de acid azotic în aceiași ani de referință ca cei folosiți pentru <i>NAI<sub>H,total</sub></i> (exprimată în TJ/an)</p> <p><i>RR<sub>DH</sub></i>: Factor de expunere la riscul de relocare al termoficării</p> <p><b>În cazul în care entitatea importatoare de energie termică nu este sub incidența EU ETS, nici sub-instalația de acid azotic care exportă energie termică, nici entitatea care nu face obiectul ETS nu primesc alocare.</b></p>
--	---

## 5.2 Fluxuri de energie termică în cadrul unei fabrici integrate de hârtie

Această secțiune analizează alocarea în cazul fluxurilor de energie termică în cadrul unei fabrici integrate de hârtie. O fabrică integrată de hârtie include cel puțin o sub-instalație cu indicator de referință pentru produs din pastă și o sub-instalație cu indicator de referință pentru produs din hârtie. Nu este neobișnuit ca o fabrică integrată de hârtie să aibă, de asemenea, o sub-instalație cu indicator de referință pentru energia termică, care este necesară numai dacă:

- Fabrica integrată de hârtie fabrică, de asemenea, produse fără indicator de referință pentru produs
- Fabrica integrată de hârtie exportă, de asemenea, energie termică către entități non - ETS (cu excepția termoficării, care are propriul tip de sub-instalație)

Pentru toate produsele din pastă, cu excepția pastei din hârtie reciclabilă, alocarea cu titlu gratuit este acordată numai pastei introduse pe piață și neimprimată în hârtie în aceeași instalație sau într-o instalație conectată din punct de vedere tehnic (FAR, Art. 16(6)<sup>14</sup>). Acest lucru se aplică, de asemenea, energiei termice recuperate de la orice sub-instalație cu indicator de referință al pastei, alta decât pasta din hârtie reciclabilă.

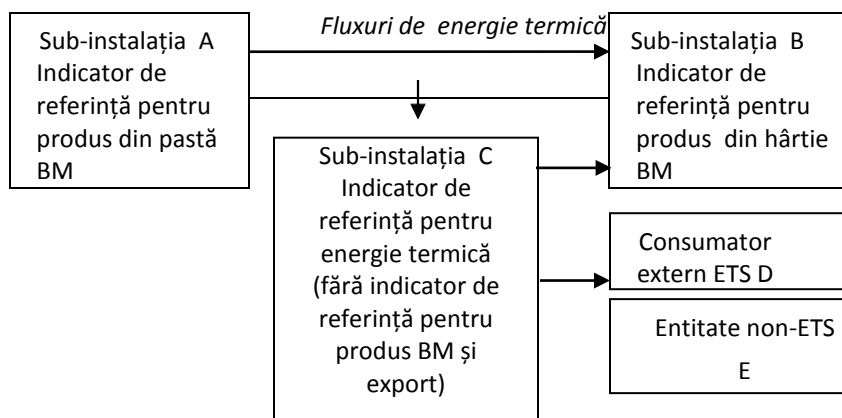
Exemple: dacă o fabrică de pastă produce 100 de tone de pastă și numai 1 Adt (tonă uscată la aer) este vândută pe piață, atunci numai 1 Adt este eligibilă pentru alocarea cu titlu gratuit conform acestui criteriu de referință.

### Schemă

Figura 9 prezintă situația analizată în această secțiune.

**Figura 9. Fluxuri de energie termică - exemplul unei de fabrici integrate de hârtie**

*Fabrică integrată de hârtie sau grup de instalații de pastă și hârtie conectate tehnic*



<sup>14</sup> "În cazul în care o instalație cuprinde sub-instalațiile care produc pastă (pastă kraft cu fibre scurte, pastă kraft cu fibre lungi, pastă termo-mecanică și pastă mecanică, pastă de sulfite sau alte paste fără indicator de referință pentru produs) exportă energie termică către alte subinstalații conectate tehnic, cantitatea preliminară de certificate de emisii alocate cu titlu gratuit ține seama, fără a aduce atingere numerelor anuale preliminare de certificate de emisii alocate cu titlu gratuit altor subinstalații ale instalației respective, numai de numărul anual preliminar de certificate de emisii alocate cu titlu gratuit, în măsura în care produsele din pastă fabricate în această subinstalație sunt introduse pe piață și nu sunt transformate în hârtie în aceeași instalație sau în alte instalații conectate din punct de vedere tehnic." (FAR Art. 16(6))

### **Alocarea preliminară**

Ca regulă generală, alocarea preliminară pentru fabrica integrată de hârtie se va baza pe suma alocării pentru cele două sub-instalații cu indicator de referință pentru produs și a sub-instalației cu indicator de referință al energiei termice. Pentru determinarea indicatorului de referință pentru produs din pastă al unei sub-instalații, se aplică o regulă specială: alocarea preliminară pentru sub-instalația de produse din pastă A se calculează pe baza indicatorului de referință pentru produsul din pastă și a nivelului activității istorice de „pastă produsă și introdusă pe piață și neprelucrată în hârtie în sub-instalația B. Ca în cazul tuturor sub-instalațiilor cu indicator de referință pentru produs, orice energie termică produsă și/sau consumată în cadrul unei sub-instalații cu indicator de referință pentru pastă este inclusă în valoarea de referință și, prin urmare, această energie termică nu va primi alocare suplimentară în contextul unei sub-instalații cu indicator de referință pentru energie termică.

Alocarea preliminară pentru sub-instalația B producătoare de hârtie va fi calculată pe baza indicatorului de referință pentru produsul din hârtie și a nivelului activității istorice de producție a hârtiei. Nu va primi alocare suplimentară pentru energia termică consumată, deoarece aceasta este inclusă în indicatorul de referință al produsului.

Sub-instalația C cu indicator de referință pentru energie termică va primi alocare doar pentru energia termică consumată în cadrul instalației, în afara sub-instalațiilor cu indicator de referință pentru produs din pastă și hârtie și pentru energia termică livrată consumatorilor externi non - ETS. În cazul în care energia termică este exportată pentru termoficare, aceasta primește alocare în cadrul unei sub-instalații de termoficare.

O prezentare generală a alocării preliminare este analizată în Tabelul 9.

### **Factorul de expunere la riscul de relocare**

Pentru sub-instalațiile cu indicator de referință pentru produs cât și pentru sub-instalația (instalațiile) cu indicator de referință pentru energie termică, trebuie aplicat factorul corespunzător de expunere la riscul de relocare.

**Tabelul 9. Prezentare generală a alocării preliminare în cazul unei fabrici integrate de hârtie cu fluxuri de energie termică atât în interiorul cât și în exteriorul limitelor sale**

Sub-instalație	Alocarea preliminară
<p>Alocarea preliminară către sub-instalația A pentru produse din pastă</p>	<p><b>Partea de pastă produsă în sub-instalația A care este transferată la sub-instalația B de hârtie nu este eligibilă pentru alocare. Toată energia termică consumată în sub-instalația A, chiar dacă este produsă în afara limitelor sale, este inclusă în valoarea de referință, de aceea această sub-instalație nu primește alocare suplimentară pentru producerea sau consumul de energie termică.</b></p> <p><b>Alocarea se acordă sub-instalației producătoare de pastă, pe baza indicatorului de referință a produsului pastă din hârtie, dar cu excepția pastei din hârtie recuperată numai pentru producția de pastă care este introdusă pe piață și nu este prelucrată în hârtie în sub-instalația B.</b></p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot NAI_{P,export} \cdot RR_P$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de referință pentru produs x cantitatea de pastă produsă introdusă pe piață x Factorul de expunere la riscul de relocare a producției de pastă</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația producătoare de pastă (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicator de referință pentru produs (exprimată în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P,export</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru producția de pastă introdusă pe piață și neprelucrată în sub-instalația B (exprimată în tone/an)</p> <p><i>RR<sub>P</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a producției de pastă</p>
<p>Alocarea preliminară către sub-instalația B producătoare de hârtie</p>	<p><b>Alocarea este acordată sub-instalației producătoare de hârtie, pe baza indicatorului de referință pentru hârtie</b></p> $F_{P,preliminary} = BM_P \cdot NAI_P \cdot RR_P$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de referință pentru produs x Cantitatea de Produs fabricată x Factorul de expunere la riscul de relocare a producției de hârtie</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>P,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația producătoare de hârtie (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: Indicator de referință pentru produs (exprimat în EUA/tonă)</p> <p><i>NAI<sub>P</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru produs (exprimat în tone/an)</p> <p><i>RR</i>: Factorul de expunere la riscul de relocare a producției de hârtie</p> <p>Sub-instalația nu primește alocare suplimentară pentru producerea sau consumul de energie termică.</p>

<p>Alocarea preliminară către sub-instalația C consumatoare de energie termică</p>	<p><b>În cazul în care energia termică este consumată în cadrul instalației și în afara limitelor tuturor sub-instalațiilor cu indicator de referință pentru produs:</b></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p>Alocarea = Valoarea de Referință a Energiei termice x energia termică consumată în afara sub – instalațiilor cu indicator de referință pentru produs x Factorul de expunere la riscul de relocare a procesului consumator de energie termică</p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația importatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicator de Referință pentru Energia termică (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>H,total</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru energie termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică pentru consumul de energie termică în anii de referință, în afara limitelor produsului de referință</p> <p><i>RR<sub>H</sub></i>: Factorul de expunere la riscul de relocare al procesului consumator de energie termică</p>
	<p><b>În cazul exportului de energie termică către un consumator extern ETS D:</b></p> <p>Sub-instalația exportatoare nu primește alocare pentru energia termică exportată către consumatorii ETS.</p>
	<p><b>În cazul exportului de energie termică către o entitate non - ETS (cu excepția termoficării)E:</b></p> <p>Energia termică exportată către entități non - ETS este luată în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației exportatoare de energie termică:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot NAI_H \cdot RR_H$ <p>Alocarea = Indicator de Referință pentru Energia termică x Cantitatea de energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare</p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>H,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală pentru sub-instalația exportatoare de energie termică (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>H</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru energia termică (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică anuală a energiei termice istorice produsă și exportată către entități non-ETS pe perioada de referință, cu excepția celei folosite pentru producerea de energie electrică sau pentru termoficare.</p> <p><i>RR<sub>H</sub></i>: Se utilizează factorul de expunere la riscul de relocare pentru sectoarele expuse la riscul de relocare fără emisii de dioxid de carbon, cu excepția cazului în care exportatorul de energie termică furnizează dovezi că exportă energie termică unei entități non - ETS expusă unui risc semnificativ de relocare a emisiilor de dioxid de carbon</p>

	<p><b>În cazul exportului de energie termică pentru termoficare, instalația exportatoare ETS primește alocarea în cadrul unei sub-instalații de termoficare:</b></p> <p>În cazul în care energia termică este exportată pentru termoficare, atunci ar fi necesară o sub-instalație suplimentară cu indicator de referință pentru termoficare (nu este prezentată în Figura 9). Alocarea pentru această sub-instalație se ia în considerare la nivelul activității istorice a sub-instalației de termoficare.</p> $F_{DH,preliminary} = BM_H \cdot NAI_{DH} \cdot RR_{DH}$ <p><i>Alocarea = Indicatorul de Referință al Energiei termice x cantitatea de energie termică exportată x Factorul de expunere la riscul de relocare</i></p> <p>unde:</p> <p><i>F<sub>DH,preliminary</sub></i>: Alocarea preliminară anuală către sub-instalația de termoficare exportatoare (exprimată în EUA/an)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: Indicatorul de Referință al Energiei termice (exprimată în EUA/TJ)</p> <p><i>NAI<sub>DH</sub></i>: Nivelul activității istorice pentru termoficare (exprimată în TJ/an); adică media aritmetică între energia termică anuală produsă și exportată pentru termoficare.</p> <p><i>RR<sub>DH</sub></i>: Se folosește factorul de expunere la riscul de relocare pentru termoficare.</p>
Alocarea preliminară către Consumatorul extern ETS D	Alocarea către o instalație ETS care importă energie termică dintr-o altă instalație ETS care include o sub-instalație cu indicator de referință pentru pastă este identică cu importul din orice altă instalație ETS: alocarea cu titlu gratuit este valabilă pentru instalația importatoare. Vedeți secțiunea 3.1 pentru calculul alocării preliminare în acest caz.
Alocarea preliminară către o entitate non-ETS E	<i>Entitățile non-ETS nu primesc alocare cu titlu gratuit</i>

## Anexa A: Comparație cu Documentul de orientare nr. 6 din 2011

Tabelul de mai jos arată modul în care secțiunile versiunii 2011 a documentului de orientare nr. 6 se corelează cu secțiunile din versiunea curentă din 2019 și unde sunt incluse subiectele principale. A se reține faptul că conținutul secțiunilor corespunzătoare din diferitele versiuni poate fi modificat în mod semnificativ ca urmare a noilor reguli din Directiva revizuită privind ETS sau din regulamentul FAR. "-" indică faptul că subiectul nu a fost inclus în HG corespunzătoare.

Nu toate revizuirile acestui document de orientare au fost făcute din cauza modificărilor aduse regulilor. Modificările de text care au fost făcute numai din motive de clarificare nu sunt listate în tabel.

Cuprins	Secțiunea din		Comentarii
	GD6 2011	GD6 2019	
Introducere	1	-, în GD1	GD2 2019 se referă la secțiunea de introducere generală din GD1 2019
Situația Documentelor de orientare (GD)	1.1	-, în GD1	
Fundamentul Documentelor de orientare CIM	1.2	-, în GD1	
Folosirea Documentelor de orientare	1.3	-, în GD1	
Îndrumări suplimentare	1.4	-, în GD1	
Scopul acestui document de orientare nr. 6	1.5	1	
Principii de tratare a fluxurilor de energie termică transfrontaliere	1.6	2	S-a adăugat descrierea Termoficării (DH) S-au șters aspectele referitoare la modificări semnificative de capacitate
Fluxurile de energie termică între un exportator de energie termică și un importator de energie termică	2	3	S-au șters aspectele referitoare la regulile pentru locuințele individuale, care nu se mai aplică în faza 4
Fluxurile de energie termică între două instalații ETS	2.1	3.1	
Fluxuri de energie termică de la o instalație ETS către o instalație sau entitate non-ETS	2.2	3.2	S-a inclus sub-instalația de termoficare (DH) in GD 2019
Fluxuri de energie termică de la o entitate non-ETS către o instalație ETS	2.3	3.3	



Fluxuri de energie termică implicând mai mulți exportatori și importatori de energie termică	3	4	
Un exportator de energie termică și mai mulți importatori de energie termică	3.1	4.1	
Fluxuri de energie termică de la un exportator de căldură ETS către un distribuitor de energie termică	3.2	4.2	S-a redenumit ... <u>prin intermediul</u> unui distribuitor de energie termică
Fluxuri de energie termică de la un exportator de energie termică ETS către gospodării private	3.3	4.3	S-au înlocuit vechile regulii privind locuințele individuale cu regulile privind termoficare
Mai mulți exportatori de energie termică și un importator de energie termică	3.4	4.4	
Mai mulți exportatori și importatori de energie termică	3.5	-	S-au integrat în 4.2
Modificări semnificative în fluxurile de energie termică după 1 ianuarie 2005	4	-	S-au șters în GD 2019, deoarece aspectele referitoare la modificările de capacitate nu mai sunt relevante
Definițiile extinderilor / reducerilor de capacitate	4.1	-	
Alocarea în cazul modificărilor semnificative de capacitate	4.2	-	
Exemple de alocare specială	5	5	
Fluxuri de energie termică de la o instalație cu indicator de referință pentru acid azotic către o altă sub-instalație	5.1	5.1	
Fluxuri de energie termică în cadrul unei fabrici integrate de hârtie	5.2	5.2	S-a inclus sub-instalația de termoficare în GD 2019