



EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL  
CLIMATE ACTION

Directorate B - European and International Carbon Markets

Upute br. 6  
za usklađenu metodologiju besplatne dodjele emisijskih jedinica  
za razdoblje EU ETS-a nakon 2020. godine

## **Prekogranični tokovi topline**

*Završna verzija objavljena 31. siječnja 2019. godine*

Ovaj dokument ne predstavlja službeno stajalište Komisije i nije pravno obvezujući. Međutim, njegova je svrha pojasniti zahtjeve utvrđene Direktivom EU ETS i FAR-om (Uredbom o besplatnoj dodjeli emisijskih jedinica) te je od temeljne važnosti za razumijevanje ovih pravno obvezujućih pravila.

## Sadržaj

1	Uvod	3
2	Načela postupanja s prekograničnim tokovima topline	4
3	Tokovi topline između jednom izvoznika i jednog uvoznika topline	10
3.1	Tokovi topline između dva postrojenja obuhvaćena ETS-om	10
3.2	Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema postrojenju ili subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om	13
3.3	Tokovi topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om prema postrojenju koje je obuhvaćeno ETS-om	17
4	Tokovi topline koji uključuju nekoliko izvoznika i uvoznika topline	19
4.1	Jedan izvoznik topline i više uvoznika topline	19
4.2	Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om putem isporučitelja topline	23
4.3	Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u vrelovodnu mrežu (daljinsko grijanje)	29
4.4	Više izvoznika i samo jedan uvoznik topline	32
5	Primjeri posebne dodjele emisijskih jedinica	35
5.1	Tokovi topline iz potpostrojenja s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu prema drugom potpostrojenju	35
5.2	Tokovi topline u integriranoj tvornici papira	38
	Prilog A: Usporedba s Uputama 6 iz 2011.	45

# 1 Uvod

Ove su Upute dio skupine dokumenata koji su namijenjeni za potporu državama članicama i njihovim nadležnim tijelima u usklađenoj provedbi metodologije dodjele emisijskih jedinica za četvrto razdoblje trgovanja EU ETS-a (nakon 2020. godine) diljem Unije, uspostavljene Delegiranom odlukom Komisije 2019/331 o „prijelaznim propisima na razini Unije za usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica na temelju članka 10.a EU ETS Direktive“ (FAR).<sup>1</sup> Upute br. 1, „Opće upute za metodologiju dodjele“, pružaju pregled pravnog okvira za skupinu uputa. U njima se također objašnjava kako su različite Upute međusobno povezane te one sadrže pojmovnik terminologije koja se koristi u uputi<sup>2</sup>.

U ovim uputama opisana je dodjela u slučaju tokova toplina koji prelaze granicu postrojenja, pri čemu je toplina definirana kao mjerljiva toplina. Opisani su postupanje s uvozom i izvozom topline iz postrojenja obuhvaćenih ETS-om i u ta postrojenja, iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-a i u te subjekte te iz subjekata obuhvaćenih sustavom daljinskog grijanja i u njih. Tokovi topline iz subjekata koje nisu obuhvaćeni ETS-om u druge subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om nisu relevantni u pogledu dodjele, zbog čega se o njima ne raspravlja u ovom dokumentu. Tokovi topline između dvaju potpostrojenja unutar samog postrojenja obuhvaćeni su *Uputama br. 2 o dodjeli na razini postrojenja*, uključujući postupanje s hlađenjem i oporabom topline iz drugog potpostrojenja (odjeljak 3.). Opseg ovih Uputa obuhvaća razinu aktivnosti i dodjelu, dok su druge teme kao što su ažurirane referentne vrijednosti i dodjele emisija obuhvaćene *Uputama br. 5 o praćenju i izvješćivanju*.

Temeljna načela prekograničnih tokova topline utvrđena su u Odjeljku 0. O slučajevima izravnih prekograničnih tokova topline prema i iz jedinica obuhvaćenih ETS-om i jedinica izvan ETS-a raspravlja se u odjeljku 3. Složeniji slučajevi koji obuhvaćaju razmjenu topline između nekoliko jedinica opisani su u odjeljku 4, dok su primjeri tokova topline u manje učestalim slučajevima opisani u odjeljku 5.

---

<sup>1</sup> Napominjemo da ovaj dokument pokriva samo prijelaznu usklađenu besplatnu dodjelu emisijskih jedinica u industrijskom sektoru podložno članku 10.a EU ETS direktive. Svaka dodjela u skladu s člankom 10.c („Mogućnost prijelazne besplatne dodjele za modernizaciju energetskog sektora“) nalazi se izvan opsega ovog dokumenta.

<sup>2</sup> Sve Upute moguće je pronaći na: [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 Načela postupanja s prekograničnim tokovima topline

### Neto tokovi topline

Za potrebe dodjele relevantni su samo neto mjerljivi tokovi topline<sup>3</sup>. Objašnjenje pojma neto navedeno je u nastavku.

**Tokovi mjerljive topline imaju sljedeća svojstva:**

- Izraženi su **neto**, što znači da se sadržaj topline u kondenzatu ili prijenosnom mediju koji se vraća<sup>4</sup> dobavljaču oduzima. Za utvrđivanje neto mjerljive topline pogledajte odjeljak E.II u Uputama br. 3 o prikupljanju podataka te odjeljak 6.9. Uputa br. 5 o praćenju i izvješćivanju.
- tokovi topline **prenose se putem poznatih cjevovoda ili kanala**

TE

- tokovi topline **prenose se putem medija za prijenos topline**, npr. pare, vrućeg zraka, vode, ulja, tekućih metala ili soli

TE

- tokovi se topline **mjere**, ili bi se u načelu **mogli mjeriti, uz pomoć mjerača topline<sup>5</sup>** (gdje se pod mjeračem topline podrazumijeva naprava koja može izmjeriti količinu proizvedene energije na osnovu količina i temperatura protoka)

U slučaju prekograničnih tokova topline, neto mjerljiva toplina može biti prihvatljiva za dodjelu besplatnih emisijskih jedinica<sup>6</sup> u određenim uvjetima, ovisno o proizvođaču i potrošaču. Broj besplatnih emisijskih jedinica ovisi o povijesnim razinama aktivnosti referentne vrijednosti za toplinu i potpostrojenja za daljinsko grijanje<sup>7</sup>, kako je opisano u odjeljku 3.

---

<sup>3</sup> „mjerljiva toplina’ znači neto tok topline koji se prenosi putem poznatih cjevovoda ili kanala s pomoću medija za prijenos topline kao što su osobito para, vrući zrak, voda, ulje, tekući metali i soli, za koje je mjerac topline postavljen ili se može postaviti” (FAR, čl. 2. st. 7.)

<sup>4</sup> Ako kondenzat nije vraćen ili tok nije poznat, potrebno je koristiti referentnu temperaturu od 90 °C, kako je objašnjeno u odjeljku 6.9. Uputa br. 5 o praćenju i izvješćivanju.

<sup>5</sup> „mjerač topline’ znači mjerac toplinske energije (MI-004) u skladu sa značenjem Priloga VI. Direktivi 2014/32/EZ Europskog parlamenta i Vijeća [SL L 135, 30.4.2004., str. 1.] ili bilo koji drugi uređaj za mjerenje i bilježenje količine toplinske energije proizvedene na temelju volumnih protoka i temperatura” (FAR, čl. 2. st. 8.). Pogledajte odjeljak 6 Uputa br. 5 o metodologiji dodjele za uputu o određivanju početnog kapaciteta.

<sup>6</sup> Također pogledajte Uputu br. 2 o utvrđivanju besplatne dodjele emisijskih jedinica

<sup>7</sup> “Povijesna razina aktivnosti koja se odnosi na toplinu podrazumijeva srednji godišnji povijesni uvoz iz postrojenja obuhvaćenog sustavom trgovanja emisijskim jedinicama Unije, proizvodnju, ili oboje, tijekom referentnog razdoblja, mjerljive topline potrošene unutar granica postrojenja, za potrebe proizvodnje proizvoda, mehaničke energije osim one korištene za proizvodnju električne energije, grijanje ili hlađenje, izuzev potrošnje za proizvodnju električne energije ili izvoza postrojenjima ili drugim subjektima koji nisu obuhvaćeni sustavom trgovanja emisijskim jedinicama Unije, izuzimajući izvoz za proizvodnju električne energije izražen u teradžulima po godini.

Povijesna razina aktivnosti povezana s daljinskim grijanjem odnosi se na aritmetičku sredinu godišnje povijesne uvezene topline iz postrojenja obuhvaćenog EU ETS-om, topline koja je dobivena proizvodnjom,

Temeljna načela prihvatljivosti za prekogranične tokove jesu:

- toplina mora biti proizvedena u postrojenju obuhvaćenom ETS-om,  
TE
- samo postrojenje obuhvaćeno ETS-om može ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica.

Prema tome, vrste topline za koje postrojenje obuhvaćeno ETS-om može ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica mogu se sažeti kako slijedi:

*Postrojenje obuhvaćeno ETS-om ostvarit će besplatnu dodjelu emisijskih jedinica za neto mjerljivu toplinu*

- **proizvedenu** unutar samog postrojenja  
I/ILI
- **uvezenu** iz drugog postrojenja obuhvaćenog EU ETS-om

TE

- **potrošenu** unutar granica postrojenja, izvan granica referentnih vrijednosti proizvoda.

I/ILI

- **izvezenu** za potrebe daljinskog grijanja

I/ILI

- **izvezenu** subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om osim za potrebe daljinskog grijanja

**Osim** ako se koristi za proizvodnju električne energije ili za proizvodnju mehaničke energije koja se ne koristi za proizvodnju električne energije. Neto mjerljiva toplina oporabljena od proizvodnje dušične kiseline također nije prihvatljiva.

**U slučaju višestrukih tokova prihvatljive topline godišnja povijesna razina aktivnosti potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu jest zbroj tokova prihvatljive neto mjerljive topline.**

### **Nema razlikovanja između različitog podrijetla topline**

Ne pravi se razlika između topline iz različitih izvora pod uvjetom da se može smatrati da je obuhvaćena EU ETS-om i da nije proizvedena iz električne energije.

U načelu, neto mjerljiva toplina je prihvatljiva za besplatnu dodjelu ako je se može smatrati obuhvaćenom EU ETS-om te ako nije proizvedena uz pomoć električnih kotlova. To je osobito vjerojatno da će biti slučaj kod neto mjerljive topline (proces izgaranja ili egzotermički proces proizvodnje) izravno povezane s tokovima izvora koji su navedeni u planu praćenja emisija u skladu s Uredbom o praćenju i izvješćivanju postrojenja obuhvaćenog EU ETS-om.

Izuzetci od ovoga pravila su sljedeći:

---

ili oboje, tijekom referentnog razdoblja, mjerljive topline koja se izvozi za potrebe daljinskog grijanja izražena u teradžulima po godini.” (čl. 1525. st. 4. FAR-a)

- izvoz ili potrošnja topline proizvedene u procesu proizvodnje dušične kiseline nisu prihvatljivi za besplatnu dodjelu budući da je ova toplina već uzeta u obzir u okviru referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu (vidi članak 16. stavak 5. FAR-a)
- potrošnja topline proizvedene u postrojenju ili uređaju koji nije obuhvaćen ETS-om (nije obuhvaćeno dozvolom za emisije stakleničkih plinova) nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica (vidi članak 15. stavak 4. i članak 21. FAR-a)
- izvoz ili potrošnja topline korištene za proizvodnju električne energije nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica (vidi članak 2. stavak 3.a i članak 15. stavak 4. FAR-a)

U nastavku donosimo neke primjere tokova neto mjerljive topline koji su mogući u praksi, kao i prihvatljivost dodjele

Primjer 1: Postrojenje za proizvodnju papira obuhvaćeno ETS-om koristi paru iz kogeneracijskog uređaja od 40 MW koje je obuhvaćeno istom dozvolom za emisije stakleničkih plinova EU ETS-a. U ovom se slučaju tok topline ne smatra prekograničnim. Neto mjerljiva toplina koju troši postrojenje prihvatljiva je za besplatnu dodjelu, bilo u okviru (ako postoji) potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod, ili u okviru potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu.

Primjer 2: Postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje proizvodi papir troši neto mjerljivu toplinu iz vanjskog kotla snage 5 MW koji nije obuhvaćen EU ETS dozvolom. U ovom slučaju toplina isporučena postrojenju obuhvaćenom EU ETS-om nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica. Ako je potrošena unutar potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod, mora se smatrati „uvozom topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om“ u bilanci topline i unutar potpostrojenja.

Primjer 3: Postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje proizvodi papir troši toplinu iz električnog kotla: isti kotao nije obuhvaćen EU ETS-om (granice postrojenja pokrivene EU ETS dozvolom ne bi ga trebale obuhvaćati). U ovom slučaju pripadajuća količina topline nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica.

Primjer 4: U postrojenju obuhvaćenom ETS-om neto mjerljiva toplina iz procesa proizvodnje dušične kiseline koristi se u proizvodnji gnojiva koja je pokrivena istom EU ETS dozvolom. U ovom slučaju toplina koju isporučuje potpostrojenje za proizvodnju dušične kiseline nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica.

Primjer 5: Postrojenje za proizvodnju čađe<sup>8</sup> oporabljuje toplinu iz egzotermičkog procesa proizvodnje i njome opskrbljuje vrelvodnu mrežu (mrežu daljinskog grijanja). U ovom

---

<sup>8</sup> Za proizvodnju čađe postrojenju u primjeru emisijske jedinice dodjeljuju se na temelju potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod

slučaju toplina isporučena vrelovodnoj mreži prihvatljiva je za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica<sup>9</sup>.

Primjer 6: Postrojenje za proizvodnju čađe<sup>8</sup> oporabljuje neto mjerljivu toplinu iz egzotermičkog procesa proizvodnje i isporučuje je vrelovodnoj mreži (mreži daljinskog grijanja) unutar istog postrojenja. U ovom slučaju čađa se dodjeljuje putem potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod, oporabljena toplina prihvatljiva je za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica i dodjeljuje se putem potpostrojenja za daljinsko grijanje (ako sva toplina nije izvezena vrelovodnoj mreži, ostatak topline može biti prihvatljiv za dodjelu u okviru potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu).

---

<sup>9</sup> Međutim, napominjemo da bi se besplatne emisijske jedinice dodijelile potpostrojenju za daljinsko grijanje.

## Daljinsko grijanje

Ako se neto mjerljiva toplina izvozi za potrebe daljinskog grijanja, ne dodjeljuje se u okviru referentne vrijednosti za toplinu, nego u okviru namjenske referentne vrijednosti za daljinsko grijanje (DG), koje ima vlastito potpostrojenje. Izraz „namjena daljinskog grijanja“ jest razlikovanje između topline koja se izvozi koja je prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica (‘mjerljiva toplina koja se izvozi u svrhu daljinskog grijanja’) i topline koja se izvozi koja nije prihvatljiva (za druge svrhe kao što je proizvodnja električne energije). *Za više izraza povezanih s daljinskim grijanjem, pogledajte tekstualno polje u nastavku.*

U članku 2. stavku 4. FAR-a navedena je sljedeća definicija daljinskog grijanja: *“daljinsko grijanje” znači distribucija mjerljive topline za potrebe grijanja ili hlađenja prostora ili proizvodnju tople vode za kućanstva putem mreže zgradama ili lokacijama koje nisu obuhvaćene ETS-om EU-a, uz iznimku mjerljive topline koja se koristi za proizvodnju proizvoda i povezane djelatnosti ili proizvodnju električne energije.”*

Potpostrojenje s daljinskim grijanjem mora biti određeno ako su primjenjivi sljedeći uvjeti:

- Postrojenje proizvodi mjerljivu toplinu izvan granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu kao proizvod;

ILI

- Uvozi mjerljivu toplinu iz postrojenja koje je obuhvaćeno EU ETS-om, pod uvjetom da toplina nije proizvedena unutar granica referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu kao proizvod;

TE

- Toplina se izvozi u svrhu daljinskog grijanja.

Daljinskom grijanju svojstveno je sljedeće:

- Usmjeren je na distribuciju **mjerljive topline** preko mreže;
- U svrhu **grijanja ili hlađenja prostora** ili proizvodnje **kućanske vruće vode**;
- Za zgrade ili lokacije koje **nisu obuhvaćene EU ETS-om**;
- Isključujući mjerljivu toplinu koja se koristi za proizvodnju proizvoda ili povezane aktivnosti ili električnu energiju.

Ako postrojenje obuhvaćeno ETS-om proizvodi toplinu za daljinsko grijanje i prenosi toplinu koju proizvode drugi za potrebe daljinskog grijanja, treba virtualnu podjelu kako bi se izračunala dodjela emisijskih jedinica, vidjeti odjeljak 4.2.

Za potpostrojenje s daljinskim grijanjem ne pravi se razlika na temelju statusa izloženosti istjecanju ugljika, budući da se po definiciji sva toplina koristi u svrhu daljinskog grijanja koji nije izložen riziku istjecanja ugljika. Zato može biti određeno najviše jedno potpostrojenje za daljinsko grijanje. Za nagrađivanje učinkovite uporabe viška topline za



svrhe daljinskog grijanja, potpostrojenja za daljinsko grijanje ne podliježu smanjenju faktora izloženosti istjecanju ugljika (CLEF) u izračunu količine besplatnih emisijskih jedinica kao druga potpostrojenja koja nisu izložena istjecanju ugljika<sup>10</sup>. Na potpostrojenja za daljinsko grijanje umjesto toga se i dalje primjenjuje faktor izloženosti CLEF od 0,3 i nakon 2025. godine.

#### Koncepti daljinskog grijanja u 4. razdoblju trgovanja

Daljinsko grijanje navodi se pod različitim nazivima u odnosu na EU ETS i njena pravila o besplatnoj dodjeli emisijskih jedinica u 4. razdoblju trgovanja. Moguće je razlikovati između:

- Daljinskog grijanja kao **djelatnosti**, definirano u članku 2. stavku 4. FAR-a kao:  
*„distribucija mjerljive topline u svrhu grijanja ili hlađenja prostora ili proizvodnje kućanske vruće vode preko mreže zgradama ili lokacijama koje ne pokriva EU ETS s iznimkom mjerljive topline za proizvodnju proizvoda i povezane djelatnosti ili proizvodnju električne energije“*
- **Postrojenje** daljinskog grijanja, postrojenje koje proizvodi toplinu za daljinsko grijanje koje može biti postrojenje obuhvaćeno ETS-om ili postrojenje koje nije obuhvaćeno ETS-om, ovisno o vrsti i kapacitetu postrojenja koje se koristi;
- **Distributer** daljinskog grijanja, distribuira toplinu preko mreže daljinskog grijanja koju može proizvesti sam distributer ili je kupiti od trećih strana;
- **Mreža** daljinskog grijanja, cjevovodna mreža i oprema koja se koristi za distribuciju topline u svrhu daljinskog grijanja;
- **Potpostrojenje** daljinskog grijanja, potpostrojenje definirano u postrojenju obuhvaćenom ETS-om u svrhu određivanja dodjele emisijskih jedinica postrojenju u odnosu na mjerljivu toplinu koja se izvozi u svrhu daljinskog grijanja, kao što je definirano u članku 3. točka d. FAR-a;
- **Namjena** daljinskog grijanja, kako bi se razlikovalo između topline koja se izvozi koja je prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica (mjerljiva toplina koja se izvozi u

#### Popis tehničkih poveznica

Poveznice za uvoz ili izvoz topline, CO<sub>2</sub> ili otpadnog plina preko granica postrojenja nazivaju se tehničkim poveznicama. Svaki operater treba jasno istaknuti svoje tehničke poveznice. Potrebno je utvrditi sva povezana postrojenja i subjekte te o njima izvijestiti nadležna tijela. Za pojedinosti o izvješćivanju vidi *Upute br. 3 o prikupljanju podatka*.

Tok topline uobičajena je vrsta tehničke poveznice. Tokovi topline između potpostrojenja unutar istog postrojenja ne smatraju se tehničkim poveznicama, osim ako je povezano s potpostrojenjem za proizvodnju dušične kiseline. Potrebno je navesti sve tehničke poveznice, uključujući za tokove topline koji nisu prihvatljivi za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica. Svi podaci, uključujući podatke o subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om ili koje je pružio subjekt obuhvaćen ETS-om povezane s prekograničnim tokovima topline podliježu neovisnoj provjeri.

<sup>10</sup> Potencijalno podložno reviziji u skladu s člankom 30. Direktive EU ETS.

### 3 Tokovi topline između jednom izvoznika i jednog uvoznika topline

*U ovom se odjeljku razmatra metodologija izračuna preliminarne dodjele povezane s izravnim prekograničnim neto mjerljivim tokovima topline, kako se koristi za redovito razdoblje NIM-ova. Za smjernice o izračunu konačne dodjele i o tome kako se izračun dodjele razlikuje za situacije kao što su nova postrojenja, postrojenja koja rade manje od dvije godine tijekom referentnog razdoblja ili promjene u razinama aktivnosti, pogledajte Upute br. 2.*

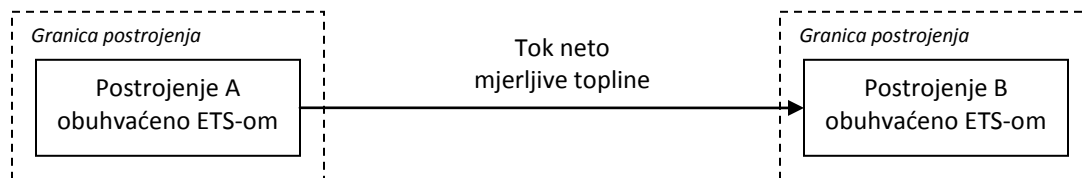
#### 3.1 Tokovi topline između dva postrojenja obuhvaćena ETS-om

U ovom se odjeljku razmatra dodjela u slučaju tokova topline iz jednog postrojenja prema drugom, kada su oba postrojenja obuhvaćena EU ETS-om.

##### Shematski prikaz

Slika 1 prikazuje situaciju koja je predmet razmatranja ovoga odjeljka.

**Slika 1. Tokovi topline iz jednog postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema drugom postrojenju obuhvaćenom ETS-om**



##### Preliminarna dodjela

Kao opće pravilo, besplatna se dodjela vrši postrojenju koje troši toplinu. Pregled je preliminarne dodjele prikazan u Tablica 1.

##### Faktor izloženosti riziku od istjecanja ugljika (engl. Carbon leakage Exposure Factor (CLEF))

Faktor izloženosti istjecanju ugljika koji treba primijeniti jest faktor izloženosti istovjetnom riziku komu je podložno postrojenje koje troši toplinu, odnosno potpostrojenje-uvoznik topline.

**Tablica 1. Pregled preliminarnе dodjele u slučaju toka topline iz јednog postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema drugom postrojenju obuhvaćenom ETS-om**

Preliminarna dodjela postrojenju A koje izvozi toplinu	Preliminarna dodjela postrojenju B koje uvozi toplinu
<p><b>Proizvođaču topline ne provodi se dodjela kada izvozi toplinu u ETS</b></p> <p>Dijelu topline postrojenja A obuhvaćenog ETS-om koji se izvozi drugim postrojenjima obuhvaćenim ETS-om ne dodjeljuju se emisijske jedinice</p>	<p><i>Ako se topline uvozi u svrhu uporabe unutar granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod:</i></p> <p>Uvezena neto mjerljiva topline uzima se u obzir u referentnoj vrijednosti proizvoda<sup>11</sup>.</p> $F_{P,preliminarno} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>P,preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)</p> <p><i>HAL<sub>P</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s proizvodom (izražena u tonama godišnje)</p> <p><i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika referentne vrijednosti za proizvod</p>

<sup>11</sup> Dodjela ukupnoj neto mjerljivoj toplini, uključujući uvezenu toplinu, koja se koristi za proizvodnju proizvoda obuhvaćenog referentnom vrijednosti za proizvod obuhvaćena je dodjelom referentnoj vrijednosti za proizvod, zbog čega ne prima dodatnu dodjelu u okviru drugog potpostrojenja. Za daljnje objašnjenje načina na koji se definiraju referentne vrijednosti za proizvod pogledajte *Upute br. 2 za određivanje dodjele na razini postrojenja*.

*Ako se neto mjerljiva toplina uvozi u svrhu uporabe izvan granica potpostrojenja za referentne vrijednosti proizvoda:*

Toplina uvezena iz postrojenja obuhvaćenih ETS-om uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje uvozi toplinu:

$$F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$$

*Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina potrošene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline*

gdje je:

$F_{H,preliminarno}$ : godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)

$BM_H$ : referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)

$HAL_H$ : povijesna razina aktivnosti povezana s toplinom (izražena u TJ godišnje), odnosno aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline potrošene tijekom referentnog razdoblja.

$CLEF_H$ : faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja potrošača

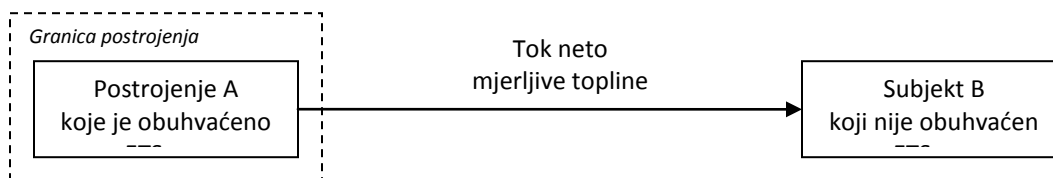
### 3.2 Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema postrojenju ili subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om

U ovom je odjeljku riječ o dodjeli u slučaju neto mjerljivih tokova topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u postrojenje ili subjekt koji nisu obuhvaćeni EU ETS-om. Pitanje je li potrošač topline koji nije obuhvaćen ETS-om uzeo u obzir daljinsko grijanje<sup>12</sup> može imati učinak na dodjelu. Obje su mogućnosti opisane u nastavku.

#### Shematski prikaz

Slika 2 u nastavku prikazana je situacija o kojoj je riječ u ovom odjeljku:

Slika 2. Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om



#### Preliminarna dodjela

U ovoj situaciji, ako se neto mjerljiva toplina troši izvan EU ETS-a, besplatne dodjele provode se u korist proizvođača topline izvezene neto mjerljive topline. U slučaju da se toplina izvozi u svrhu daljinskog grijanja, neto mjerljiva toplina prihvatljiva je u okviru potpostrojenja za daljinsko grijanje postrojenja A obuhvaćenog ETS-om; u protivnom se postrojenju dodjeljuje toplina u okviru potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu. Pregled preliminarne dodjele dostupan je u Tablica 2.

#### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Za subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om automatski se smatra da su izloženi značajnom riziku od istjecanja ugljika. Potpostrojenje za daljinsko grijanje prema definiciji nije izloženo značajnom riziku od istjecanja ugljika; za ostale tokove topline prema subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om CLEF za sektore izložene značajnom riziku od istjecanja ugljika može se koristiti samo ako izvoznik topline pruži zadovoljavajući dokaz da izvozi neto mjerljivu toplinu subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om koji je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika: primjerice, operater će pružiti ovjereni popis svojih potrošača koji troše toplinu, kao i šifre NACE/PRODCOM tih potrošača i količine neto mjerljive topline koja im je isporučena. U slučaju nepostojanja takvih dokaza valja koristiti CLEF za sektore koji nisu izloženi značajnom riziku od istjecanja ugljika. Za slučaj daljinskog grijanja faktor izloženosti istjecanju ugljika utvrđen je na 0,3 tijekom čitavog četvrtog

<sup>12</sup> „daljinsko grijanje“ znači distribucija mjerljive topline u svrhu grijanja ili hlađenja prostora ili proizvodnje kućanske vruće vode preko mreže zgradama ili lokacijama koje ne pokriva EU ETS s iznimkom mjerljive topline za proizvodnju proizvoda i povezane aktivnosti ili proizvodnju električne energije. (FAR, čl. 2. st. 4.)

razdoblja trgovanja (čl. 16. st. 3. FAR-a). Ako se toplina izvezena subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om koristi za proizvode koji su izloženi značajnom riziku od istjecanja ugljika i za proizvode koji nisu izloženi tom riziku, potrebna su dva potpostrojenja, jedno potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu izloženo istjecanju ugljika i jedno bez tog rizika. Ova je situacija detaljnije opisana u odjeljku 4.1. *Također pogledajte Uputu br. 2 o podjeli potpostrojenja.*

Ako se najmanje 95 % razine aktivnosti potpostrojenja za daljinsko grijanje ili potpostrojenja s referentnom vrijednosti za toplinu s rizikom od istjecanja ugljika ili bez tog rizika može dodijeliti jednom od tih triju potpostrojenja, operater može dodijeliti ukupnu razinu aktivnosti tih potpostrojenja onome s najvišom razinom aktivnosti (čl. 10. st. 3. FAR-a).

**Tablica 2. Pregled preliminarnе dodjele u slučaju toka topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om**

Preliminarna dodjela potpostrojenju A koje izvozi toplinu	Preliminarna dodjela uvozniku topline B koji nije obuhvaćen ETS-om
<p><i>U slučaju da subjekt B koji nije obuhvaćen ETS-om (u potpunosti ili djelomično) obavlja djelatnost osim daljinskog grijanja:</i>  <i>Potpostrojenje koje izvozi toplinu subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om koji obavlja djelatnost koja nije daljinsko grijanje po definiciji je potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu</i></p> <p>Toplina izvezena u postrojenja obuhvaćena ETS-om uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje izvozi toplinu:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>H, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><i>HAL<sub>H</sub></i>: povijesna razina aktivnosti vezana za toplinu (izražena u TJ po godini), odnosno srednja godišnja neto mjerljiva toplina proizvedena i izvezena subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om tijekom referentnog razdoblja, isključujući toplinu korištenu za proizvodnju električne energije.</p> <p><i>CLEF<sub>H</sub></i>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika, osim ako izvoznik topline ne dostavi dokaz o tome da izvozi toplinu subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om koji je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika.</p>	<p>Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om</p>
<p><i>U slučaju da subjekt B koji nije obuhvaćen ETS-om (u potpunosti ili djelomično) obavlja djelatnost daljinskog grijanja:</i>  <i>Potpostrojenje koje izvozi toplinu i koje obavlja djelatnost daljinskog grijanja postrojenja A jest potpostrojenje daljinskog grijanja</i></p> <p>Toplina izvezena za potrebe daljinskog grijanja uzima se u obzir u povijesnoj</p>	

razini aktivnosti potpostrojenja daljinskog grijanja.

$$F_{DH,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_{DH} \cdot CLEF_{DH}$$

*Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika*

gdje je:

- $F_{DH,preliminarno}$ : godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje daljinskog grijanja koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)
- $BM_H$ : referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)
- $HAL_{DH}$ : povijesna razina aktivnosti povezana s daljinskim grijanjem (izražena u TJ godišnje), odnosno aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline proizvedene i izvezene za potrebe daljinskog grijanja.
- $CLEF_{DH}$ : Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika daljinskog grijanja.



### 3.3 Tokovi topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om prema postrojenju koje je obuhvaćeno ETS-om

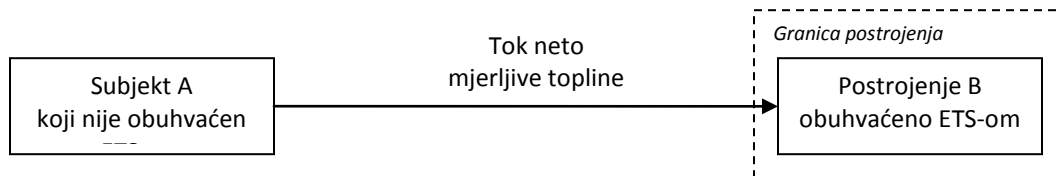
Ova se vrsta toka topline pojavljuje kada postrojenje obuhvaćeno EU ETS-om zaprima toplinu od izvoznika topline koji nije obuhvaćen EU ETS-om jer ne obavlja niti jednu od djelatnosti iz Priloga I. EU ETS direktive. Primjerice, to može biti:

- postrojenje isključeno iz EU ETS-a koje koristi isključivo biomasu i prodaje proizvedenu toplinu postrojenju obuhvaćenom ETS-om
- postrojenje za spaljivanje komunalnog otpada koje prodaje toplinu tvornici za proizvodnju keramičkih proizvoda
- kogeneracijsko postrojenje od 5 MW koje prodaje proizvedenu toplinu tvornici mineralne vune.

#### Shematski prikaz

Slika 3 prikazuje situaciju koja je predmet razmatranja ovoga odjeljka:

Slika 3. Tokovi topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om prema postrojenju koje je obuhvaćeno ETS-om



#### Preliminarna dodjela

Potrošnja topline proizvedene izvan EU ETS-a nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica. Pregled preliminarne dodjele dostupan je u Tablica 3.

#### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Faktor izloženosti istjecanju ugljika koji je potrebno koristiti jest faktor izloženosti istjecanju ugljika za potpostrojenje koje troši toplinu.

**Tablica 3. Prikaz preliminarnе dodjele u slučaju toka topline iz postrojenja koje nije obuhvaćeno ETS-om prema postrojenju koje je obuhvaćeno ETS-om**

Preliminarna dodjela proizvođaču topline A koji nije obuhvaćen ETS-om	Preliminarna dodjela postrojenju B koje uvozi toplinu
<p>Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om</p>	<p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe unutar granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod:</i></p> <p>Uvezena toplina nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica. Međutim, uzeta je u obzir kod referentne vrijednosti za proizvod<sup>11</sup>. Stoga je potrebno ispraviti dodjelu za količinu uvezenе topline.</p> $F_{P,preliminarno} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{uvoz}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = (referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda – referentna vrijednost za toplinu x toplina uvezena u subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om) x faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>P, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)</p> <p><i>HAL<sub>P</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s proizvodom (izražena u tonama godišnje)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><i>H<sub>uvoz</sub></i>: toplina uvezena tijekom istih godina referentnog razdoblja koje su primijenjene i kod <i>HAL<sub>P</sub></i> (izraženo u TJ po godini)</p> <p><i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu</p>
	<p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe izvan granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod:</i></p> <p>Toplina uvezena iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-om nije uzeta u obzir kod određivanja povijesne razine aktivnosti. Kao posljedica toga, potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu ne prima emisijske jedinice za toplinu uvezenu iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-om.</p>

## 4 Tokovi topline koji uključuju nekoliko izvoznika i uvoznika topline

U ovom odjeljku opisane su situacije u kojima je uključeno više od jednog izvoznika ili uvoznika topline.

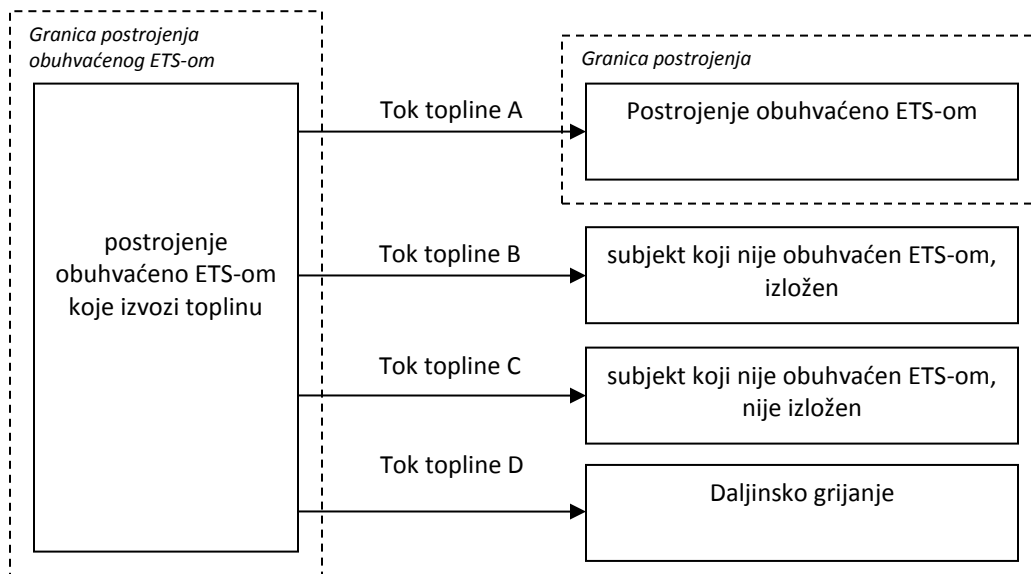
### 4.1 Jedan izvoznik topline i više uvoznika topline

Ovdje se razmatra slučaj u kojem jedno postrojenje obuhvaćeno ETS-om izvozi toplinu postrojenjima koja su obuhvaćena ETS-om i subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om s različitim faktorima izloženosti istjecanju ugljika.

#### Shematski prikaz

Slika 4 prikazana je situacija o kojoj je riječ u ovom odjeljku. Postrojenje koje izvozi toplinu treba biti podijeljeno na različita potpostrojenja (vidjeti *Uputu br. 2 o metodologijama dodjele*)

**Slika 4.** Postrojenje obuhvaćeno ETS-om izvozi toplinu postrojenjima koja su obuhvaćena ETS-om i subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om



#### Preliminarna dodjela

Izračun preliminarne dodjele prikazan je u Tablica 4, a utvrđuje se na način da se kao temelji koriste slučajevi o kojima je riječ u odjeljcima 3.1 i 3.2:

- O izvozu topline postrojenja obuhvaćenog ETS-om prema drugom postrojenju obuhvaćenom ETS-om (tok topline A) raspravlja se u odjeljku 3.1. U tom slučaju dodjela emisijskih jedinica vrši se uvozniku topline; postrojenje obuhvaćeno ETS-

om koje vrši izvoz topline ne ostvaruje dodjelu za izvezenu toplinu, zbog čega ne treba dodatno potpostrojenje za izvezenu toplinu.

- Postoje 3 vrste tokova topline subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om, kako je opisano u odjeljku 3.2. Svaka od te 3 vrste može imati različiti CLEF ovisno o tome koristi li se potrošnja toka topline subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om u svrhu daljinskog grijanja (tok topline D), je li izložen istjecanju ugljika (tok topline B) ili nije izložen istjecanju ugljika (tok topline C). Za ove 3 vrste tokova topline dodjela se vrši izvozniku. Za svaku vrstu toka topline potrebna je druga vrsta potpostrojenja.

### **Faktor izloženosti istjecanju ugljika**

Za potrošače topline obuhvaćene ETS-om faktor izloženosti istjecanju ugljika koji je potrebno koristiti jest faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu.

Za subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om automatski se smatra da su izloženi značajnom riziku od istjecanja ugljika. Potpostrojenje za daljinsko grijanje prema definiciji nije izloženo istjecanju ugljika; za ostale tokove topline prema subjektu koje nije obuhvaćen ETS-om CLEF za sektore izložene istjecanju ugljika može se koristiti samo ako izvoznik topline pruži zadovoljavajući dokaz da izvozi toplinu subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om koji je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika: primjerice, operater će dostaviti ovjereni popis svojih potrošača koji troše toplinu, kao i šifre NACE/PRODCOM tih potrošača i količine topline koja im je isporučena. U slučaju nepostojanja takvih dokaza valja koristiti CLEF za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika. Za slučaj potpostrojenja daljinskog grijanja faktor izloženosti istjecanju ugljika utvrđen je na 0,3 tijekom čitavog četvrtog razdoblja trgovanja (čl. 16. st. 3. FAR-a). *Također pogledajte Uputu br. 2 o podjeli potpostrojenja.*

**Tablica 4. Prikaz preliminarnе dodjele u slučaju kada postrojenje obuhvaćeno ETS-om izvozi toplinu potpostrojenjima koja su obuhvaćena ETS-om i potrošačima koji nisu obuhvaćeni ETS-om, s različitim faktorima izloženosti riziku.**

Tok topline	Preliminarna dodjela
<p>Tok topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u drugo postrojenje obuhvaćeno ETS-om:  <b>Dodjelu prima uvoznik topline obuhvaćen ETS-om</b>  <u>Tok topline A</u></p>	<p><i>Dijelu postrojenja obuhvaćenog ETS-om koji izvozi toplinu drugim postrojenjima obuhvaćenim ETS-om ne dodjeljuju se emisijske jedinice za proizvedenu i izvezenu toplinu</i></p> <p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe <b>unutar</b> granica <b>potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod</b>:</i></p> <p>Uvezena neto mjerljiva toplina uzima se u obzir u okviru referentne vrijednosti za proizvod<sup>11</sup>.</p> $F_{P,preliminarno} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>P,preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>P</sub></i>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)</p> <p><i>HAL<sub>P</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s proizvodom (izražena u tonama godišnje)</p> <p><i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika referentne vrijednosti za proizvod</p> <p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe <b>izvan</b> granica <b>potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod</b>:</i></p> <p>Toplina uvezena iz postrojenja obuhvaćenih ETS-om uzima se u obzir kod povijesne razine aktivnosti potpostrojenja koje uvozi toplinu:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina potrošene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>H,preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><i>HAL<sub>H</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s toplinom (izražena u TJ godišnje), odnosno aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline potrošene tijekom referentnog razdoblja.</p> <p><i>CLEF<sub>H</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja potrošača</p>
<p>Tok topline iz postrojenja</p>	<p><i>U slučaju <b>izvoza</b> topline subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om osim za daljinsko grijanje, potpostrojenje koje izvozi toplinu po definiciji je potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu</i></p>

<p>obuhvaćenog ETS-om u subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om osim daljinskog grijanja: <b>Dodjelu prima izvoznik topline obuhvaćen ETS-om Tokovi topline B i C</b></p>	<p>Toplina izvezena subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om uzeta je u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje izvozi toplinu:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{H,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela potpostrojenju koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><math>BM_H</math>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><math>HAL_H</math>: povijesna razina aktivnosti vezana za toplinu (izražena u TJ po godini), odnosno srednja godišnja mjerljiva toplina proizvedena i izvezena subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om tijekom referentnog razdoblja, isključujući toplinu korištenu za proizvodnju električne energije ili daljinsko grijanje.</p> <p><math>CLEF_H</math>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika (tok topline C), osim ako izvoznik topline ne dostavi dokaz o tome da izvozi toplinu subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om koji je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika (tok topline B)</p> <p><i>Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om</i></p>
<p>Tok topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om za potrebe daljinskog grijanja: <b>Dodjelu prima izvoznik topline obuhvaćen ETS-om Tok topline D</b></p>	<p><i>U slučaju izvoza topline za daljinsko grijanje, postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje izvozi toplinu prima dodjelu u okviru potpostrojenja za daljinsko grijanje</i></p> <p>Toplina izvezena za potrebe daljinskog grijanja uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja daljinskog grijanja.</p> $F_{DH,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_{DH} \cdot CLEF_{DH}$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{DH,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje daljinskog grijanja koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><math>BM_H</math>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><math>HAL_{DH}</math>: povijesna razina aktivnosti povezana s daljinskim grijanjem (izražena u TJ godišnje), odnosno aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline proizvedene i izvezene za potrebe daljinskog grijanja.</p> <p><math>CLEF_{DH}</math>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika daljinskog grijanja.</p> <p><i>Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om</i></p>

## 4.2 Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om putem isporučitelja topline

Ovaj odjeljak bavi se dodjelom u slučaju tokova topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om isporučitelju topline koji isporučuje toplinu potrošačima obuhvaćenim ETS-om i potrošačima koji nisu obuhvaćeni ETS-om.

### Definicija isporučitelja topline

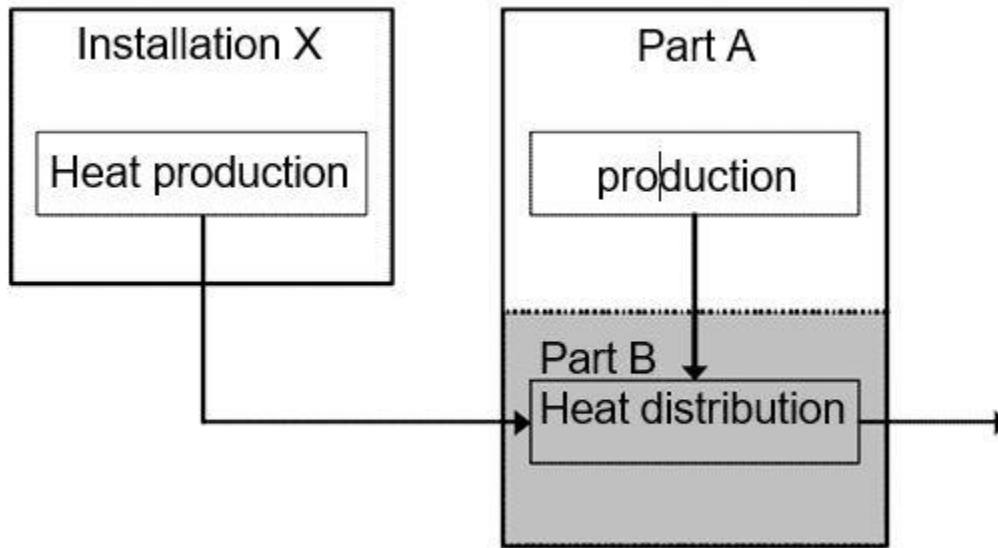
Isporučitelj topline je subjekt koji djeluje kao posrednik između proizvođača topline i potrošača topline. To znači da, za razliku od situacije opisane u odjeljku 4.1:

- isporučitelj ne proizvodi, niti troši toplinu;
- ne postoji izravni ugovorni odnos između proizvođača i potrošača topline u smislu opskrbe toplinom.

Ako postoji izravni ugovor o opskrbi toplinom između proizvođača i potrošača topline, ali toplina fizički prolazi kroz posredničkog isporučitelja topline, ne moraju se primjenjivati pravila opisana u ovom odjeljku. U tom slučaju, posredničku se stranu ne smatra zasebnim subjektom, nego dijelom infrastrukture za prijenos topline. Primjenjuju se standardna pravila za tokove topline (dodjela potrošačima topline obuhvaćenim ETS-om osim ako se toplina ne uvozi od proizvođača topline koji nisu obuhvaćeni ETS-om, dodjela proizvođačima topline obuhvaćenim ETS-om ako potrošači nisu obuhvaćeni ETS-om, vidjeti odjeljak 3).

U nekim slučajevima postrojenje može biti proizvođač topline obuhvaćen EU ETS-om te istovremeno isporučitelj topline koji također prenosi toplinu koju nije proizveo između drugih postrojenja ili subjekata. U takvim slučajevima postrojenje će biti podijeljeno na dva dijela: dio A proizvođača topline obuhvaćenog ETS-om prenosi proizvedenu toplinu dijelu B isporučitelja topline koji nije obuhvaćen ETS-om. Iako se u tom slučaju dijelovi A i B nalaze unutar istog postrojenja, dodjela za toplinu istovjetna je kao i da dijelovi nisu u istom postrojenju: dodjela se vrši proizvođaču topline A obuhvaćenom ETS-om (jer se toplina uzima u obzir kao isporučena subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om B, vidi odjeljak 3.2). Dijelovi A i B mogu uvoziti toplinu iz drugog postrojenja obuhvaćenog EU ETS-om X, vidi Slika 5. Ako dio A uvozi toplinu (nije prikazano), prima istu dodjelu kao i da je sam proizveo neto mjerljivu toplinu. Ako dio B uvozi toplinu, odnosno ako postrojenje X koristi sustav prijenosa topline dijela B bez potrošnje te topline ili prijenosa putem dijela A, postrojenje X prima dodjelu za izvoz subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om.

Slika 5. Primjer virtualne podjele postrojenja obuhvaćenog ETS-om koje je također isporučitelj topline



### Shematski prikaz

Slika 6 u nastavku prikazana je situacija o kojoj je riječ u ovom odjeljku:

### Preliminarna dodjela

Za potrebe dodjele, isporučitelj topline smatra se subjektom koji nije obuhvaćen ETS-om, neovisno o tome jesu li postrojenja kojima izvozi toplinu obuhvaćena ETS-om ili nisu. Prema tome, općenito je pravilo sljedeće:

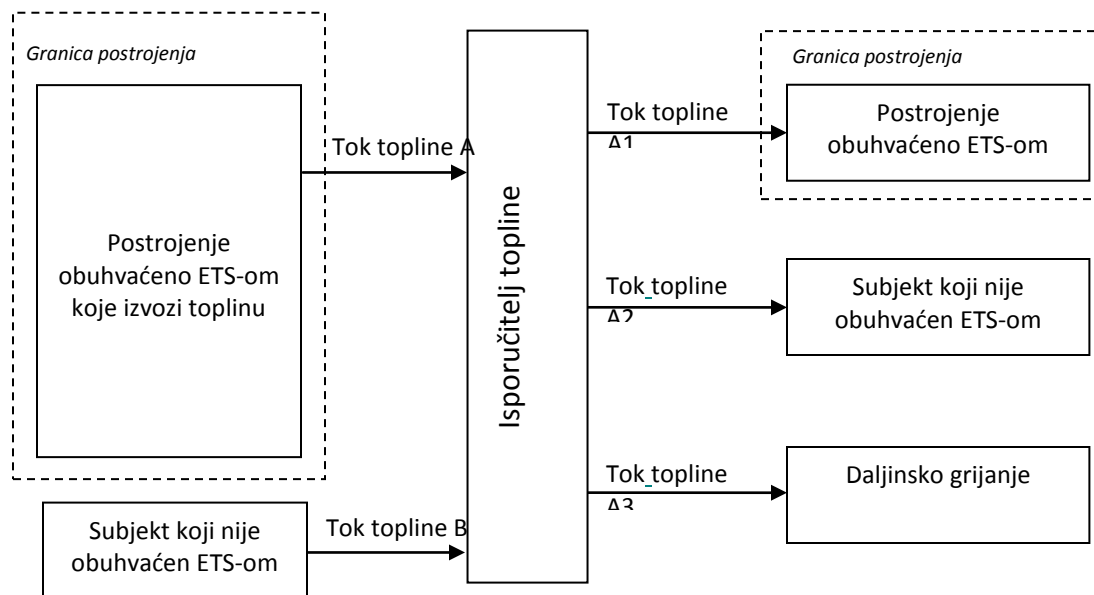
- Proizvođači topline obuhvaćeni EU ETS-om koji opskrbljuju isporučitelja topline primaju besplatne dodjele za toplinu izvezenu isporučitelju topline (kao da se radi o subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om);
- Potrošači topline koje opskrbljuje isporučitelj topline ne primaju besplatne dodjele jer toplinu isporučuje subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om: isporučitelj topline.

Prikaz preliminarne dodjele dostupan je u Tablica 5. Pravila za prijenos topline putem isporučitelja topline također se primjenjuju u složenim vrelovodnim mrežama u kojima je povezano nekoliko proizvođača i potrošača.

Tablica 5. sadrži neke iznimke od tog općeg pravila.



Slika 6. Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om putem isporučitelja topline koji nije obuhvaćen ETS-om<sup>13</sup>



### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Faktor izloženosti istjecanju ugljika koji treba primijeniti jest faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji nisu izloženi predmetnom riziku, osim ako se mogu pružiti dokazi o izloženosti potrošača riziku od istjecanja ugljiku ili ako se može pružiti dokaz da se toplina troši za potrebe daljinskog grijanja.

Takve podatke izvozniku koji je obuhvaćen ETS-om može dostaviti samo isporučitelj topline, na dobrovoljnoj osnovi jer ne postoji zakonska obveza tih subjekata u smislu prikupljanja podataka. Primjerice, postrojenje koje izvozi toplinu obuhvaćeno ETS-om trebat će popis svojih potrošača koji troše toplinu, kao i šifre NACE/PRODCOM tih potrošača i količine topline koja im je isporučena. U slučaju nepostojanja takvih dokaza valja koristiti CLEF za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika.

<sup>13</sup> Zbroj  $A1+A2+A3$  može biti manji od  $A$  zbog gubitka topline, što je prihvatljivo za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica

**Tablica 5. Prikaz preliminarnе dodjele u slučaju kada postrojenje obuhvaćeno ETS-om izvozi toplinu uvoznicima putem isporučitelja topline koji nije obuhvaćen ETS-om**

Subjekt	Preliminarna dodjela
<p>Postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje izvozi toplinu isporučitelju topline (tok topline A)</p>	<p><i>Po definiciji, potpostrojenje koje izvozi toplinu je potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu. Zadani CLEF jest faktor za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika.</i></p> <p>U zadanom slučaju toplina koju je izvoznik obuhvaćen ETS-om izveo isporučitelju topline (koji je subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om) uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje izvozi toplinu:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezenе topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{H,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela potpostrojenju koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><math>BM_H</math>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><math>HAL_H</math>: povijesna razina aktivnosti povezana s toplinom (izražena u TJ po godini), odnosno godišnja srednja vrijednost povijesne neto mjerljive topline proizvedene i izvezenе u subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om tijekom referentnog razdoblja, osim ako se koristi za proizvodnju električne energije.</p> <p><math>CLEF_H</math>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika</p> <p><i>Ako se mogu pružiti dostatni dokazi, moguće se sljedeće iznimke od zadanog izračuna dodjele:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U slučaju izravnog ugovora o opskrbi toplinom između proizvođača i potrošača topline obuhvaćenih ETS-om, emisijske jedinice dodjeljuju se potrošaču, a ne proizvođaču. Vidjeti odjeljak 3.1 za izračun preliminarnе dodjele u tom slučaju (može se primjenjivati za tok topline A1).</li> <li>• U slučaju dokazane isporuke topline između proizvođača topline obuhvaćenog ETS-om i potrošača topline koji nije obuhvaćen ETS-om, proizvođač topline obuhvaćen ETS-om može podnijeti zahtjev za dodjelu u okviru potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu. Izračun preliminarnе dodjele jednak je izračunu u prethodno navedenom zadanom slučaju, ali vrijednost CLEF-a ovisi o izloženosti istjecanju ugljika potrošača koji nije obuhvaćen ETS-om (može se primjenjivati za tok topline A2).</li> <li>• U slučaju dokazane isporuke topline proizvođača topline obuhvaćenog ETS-om putem isporučitelja topline u svrhu daljinskog grijanja, proizvođač topline obuhvaćen ETS-om može podnijeti zahtjev za dodjelu u okviru svojeg potpostrojenja za daljinsko grijanje. Vidjeti odjeljak 3.2 za izračun preliminarnе dodjele u tom slučaju (može se primjenjivati za tok topline A3).</li> </ul>

Postrojenje koje nije obuhvaćeno ETS-om koje izvozi toplinu isporučitelju topline (tok topline B)	Postrojenja koja nisu obuhvaćena ETS-om ne mogu ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica.
Isporučitelj topline	Isporučitelji topline smatraju se subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om i ne mogu besplatno primiti emisijske jedinice (u slučaju da isporučitelj topline proizvodi i izvozi toplinu, dio koji izvozi toplinu dobiva emisijske jedinice kao postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje izvozi toplinu isporučitelju topline).
Postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje uvozi toplinu od isporučitelja topline (tok topline A1)	<p><i>U zadanom slučaju uvoz topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om, kao što je isporučitelj topline, nije prihvatljiv za dodjelu</i></p> <p><i>Budući da se isporučitelj topline smatra subjektom koji nije obuhvaćen ETS-om, postrojenje neće ostvariti dodjelu za uvezenu toplinu (moguća je iznimka od ovog slučaja; vidjeti prvu iznimku među iznimkama navedenima u prvom retku ove tablice).</i></p> <p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe unutar granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod (tok topline A1):</i></p> <p><i>Uvezena toplina nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu jer je dobivena od subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om. Međutim, uvezena neto mjerljiva toplina uzima se u obzir kod referentne vrijednosti za proizvod<sup>11</sup>. Stoga je potrebno ispraviti dodjelu za količinu uvezene topline.</i></p> $F_{P,preliminarno} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{uvoz}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = (referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda</i>  <i>– referentna vrijednost za toplinu x toplina uvezena u subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om) x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i>  <i>potpostrojenja koje troši toplinu</i></p> <p><i>gdje je:</i></p> <p><i>F<sub>P,preliminarno</sub>:</i> godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>P</sub>:</i> referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)</p> <p><i>HAL<sub>P</sub>:</i> povijesna razina aktivnosti povezana s proizvodom (izražena u tonama godišnje)</p> <p><i>BM<sub>H</sub>:</i> referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><i>H<sub>uvoz</sub>:</i> neto mjerljiva toplina uvezena tijekom istih godina referentnog razdoblja koje su primijenjene i kod HAL<sub>P</sub> (izraženo u TJ po godini)</p> <p><i>CLEF<sub>P</sub>:</i> faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu</p> <p><i>Iznimka je moguća u slučaju izravnog ugovora o opskrbi toplinom između proizvođača i potrošača topline obuhvaćenih ETS-om; u tom se slučaju emisijske jedinice dodjeljuju potrošaču, a ne proizvođaču. Vidjeti odjeljak 3.1 za izračun preliminarne dodjele u tom slučaju (može se primjenjivati za tok topline A1).</i></p>

	<p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe <u>izvan</u> granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod (tok topline A1):</i></p> <p>U zadanom slučaju toplina uvezena iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-om ne uzima se u obzir prilikom utvrđivanja povijesne razini aktivnosti postrojenja obuhvaćenog ETS-om koje uvozi toplinu. Zbog toga potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu ne prima dodjelu emisijskih jedinica za toplinu uvezenu iz isporučitelja topline koji je subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om.</p> <p>Iznimka je moguća u slučaju izravnog ugovora o opskrbi toplinom između proizvođača i potrošača topline obuhvaćenih ETS-om; u tom se slučaju emisijske jedinice dodjeljuju potrošaču, a ne proizvođaču. Vidjeti odjeljak 3.1 za izračun preliminarne dodjele u tom slučaju (može se primjenjivati za tok topline A1).</p>
<p>Postrojenja koja nisu obuhvaćena ETS-om koja uvoze toplinu od isporučitelja topline (tokovi topline A2 i A3)</p>	<p>Postrojenja koja nisu obuhvaćena ETS-om ne mogu ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica.</p>

### **4.3 Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u vrelovodnu mrežu (daljinsko grijanje)**

Na neto mjerljivu toplinu izvezenu za potrebe daljinskog grijanja primjenjuju se posebne odredbe. U skladu s člankom 10.b stavkom 4. EU ETS direktive i člankom 16. stavkom 3. FAR-a, CLEF se neće smanjiti s 0,3 nakon 2026. za toplinu izvezenu u vrelovodnu mrežu, za razliku od topline potrošene u sektorima koji nisu obuhvaćeni ETS-om.

#### **Shematski prikaz**

Slika 4 u odjeljku 4.1 prikazan je primjer topline izvezene iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om izravno u vrelovodnu mrežu.

Slika 6 u odjeljku 4.2 prikazan je primjer topline izvezene iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u vrelovodnu mrežu putem isporučitelja topline.

### Preliminarna dodjela

Daljinsko grijanje (vrelovodna mreža) uvijek se smatra postrojenjem koje nije obuhvaćeno ETS-om. Prema tome, preliminarna dodjela emisijskih jedinica provodi se u korist postrojenja obuhvaćenog ETS-om koja izvoze neto mjerljivu toplinu.

### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Za toplinu izvezenu za potrebe daljinskog grijanja treba se koristiti određeni faktor izloženosti istjecanju ugljika. Ovaj je faktor jednak sektorima koji nisu izloženi istjecanju ugljika tijekom prvog petogodišnjeg razdoblja između 2021. i 2025. i ostaje 0,3 tijekom drugog petogodišnjeg razdoblja 2026. i 2030. (za razliku od drugih sektora koji nisu izloženi istjecanju ugljika za koje se faktor smanjuje nakon 2026.).

Stoga u slučaju neto mjerljive topline izvezene za potrebe daljinskog grijanja faktor izloženosti istjecanju ugljika predstavlja stalnu vrijednost od 30 % tijekom čitavog četvrtog razdoblja trgovanja

**Tablica 6. Prikaz preliminarne dodjele u slučaju da postrojenje obuhvaćeno ETS-om izvozi toplinu za potrebe daljinskog grijanja**

Izvoznik / uvoznik	Preliminarna dodjela
Izvoznik obuhvaćen ETS-om	<p><i>Sljedeća se formula treba koristiti ako se toplina izravno izvozi za potrebe daljinskog grijanja ili ako se toplina izvozi putem isporučitelja topline TE ako je isporučitelj topline dostavio dokaz da je toplina izvezena za potrebe daljinskog grijanja. U slučaju izvoza topline putem isporučitelja topline bez dokaza o korištenju topline za daljinsko grijanje, situaciju valja smatrati izvozom topline subjektu koji nije obuhvaćeno ETS-om (vidjeti odjeljak 3.2 i Tablica 2).</i></p> <p><i>Potpostrojenje koje izvozi toplinu po definiciji je potpostrojenje za daljinsko grijanje</i></p> <p>Toplina izvezena za potrebe daljinskog grijanja uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja daljinskog grijanja.</p> $F_{DH,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_{DH} \cdot CLEF_{DH}$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>DH, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje daljinskog grijanja koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><i>HAL<sub>DH</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s daljinskim grijanjem (izražena u TJ godišnje), odnosno aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline proizvedene i izvezene za potrebe daljinskog grijanja.</p> <p><i>CLEF<sub>DH</sub></i>: koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika za daljinsko grijanje.</p>
Isporučitelj topline	Isporučitelji topline smatraju se subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om i ne mogu ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica
Daljinsko	Po definiciji, daljinsko grijanje smatra se subjektom koji nije obuhvaćen ETS-om, zbog čega

grijanje	ne može ostvariti besplatnu dodjelu emisijskih jedinica
----------	---

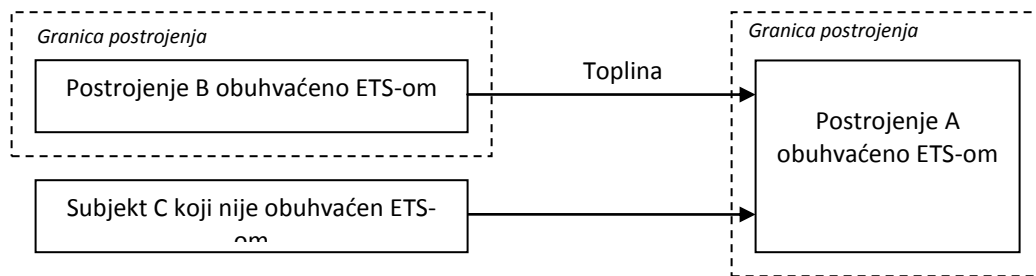
#### 4.4 Više izvoznika i samo jedan uvoznik topline

U ovom se odjeljku razmatra slučaj u kojem toplinsko postrojenje obuhvaćeno ETS-om uvozi toplinu iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om i iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om.

##### Shematski prikaz

Slika 7 u nastavku prikazuje situaciju kojom se bavi ovaj odjeljak:

**Slika 7. Toplinsko postrojenje obuhvaćeno ETS-om uvozi toplinu iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om i iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om**



##### Preliminarna dodjela

Preliminarna dodjela prikazana je u Tablica 7 i određena je uzimanjem u obzir slučajeva opisanih u poglavlju odjeljcima 3.1 i 3.3:

- Uvoz topline provodi potpostrojenje obuhvaćeno ETS-om od postrojenja obuhvaćenog ETS-om: dodjelu prima potrošač topline, vidjeti odjeljak 3.1.
- Uvoz topline provodi potpostrojenje obuhvaćeno ETS-om od subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om: uvoz topline izvan ETS-a ne nije prihvatljiv za dodjelu, vidjeti odjeljak 3.3.

##### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Faktor izloženosti riziku istjecanju ugljika koji treba primijeniti jest faktor izloženosti za potpostrojenje koje troši toplinu.



**Tablica 7. Prikaz preliminarnе dodjele u slučaju kada postrojenje obuhvaćeno ETS-om uvozi neto mjerljivu toplinu iz potpostrojenja obuhvaćenog ETS-om i subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om.**

Subjekt	Preliminarna dodjela
Potrošač topline obuhvaćen ETS-om A	<p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe unutar granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod:</i>                      Toplina uvezena iz ETS-a (tok A) ne utječe na izračun dodjele, ali dodjela mora biti ispravljena za količinu neto mjerljive topline uvezene iz postrojenje koje nije obuhvaćeno ETS-om ili drugog subjekta.</p> $F_{P,preliminarno} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{nije\ obuhvaćen\ ETS-om,\ uvoz}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = (referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda – referentna vrijednost za toplinu x neto mjerljiva uvezena toplina) x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>P, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>P</sub></i>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)  <i>HAL<sub>P</sub></i>: povijesna razina aktivnosti vezana za proizvod (izražena u tonama)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>H<sub>nije obuhvaćen ETS-om, uvoz</sub></i>: neto mjerljiva toplina uvezena iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-om tijekom istih godina početnog razdoblja koje su primijenjene i kod <i>HAL<sub>P</sub></i> (izraženo u TJ po godini)  <i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod koje troši toplinu</p>
	<p><i>Potpostrojenje koje uvozi toplinu nije potpostrojenje s referentnom vrijednošću za proizvod</i>                      Toplina uvezena iz postrojenja obuhvaćenih ETS-om uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje uvozi toplinu. Subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om ne mogu biti besplatno dodijeljene emisijske jedinice:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_{H,prihvatljivo} \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x neto mjerljiva potrošena toplina (isključivo toplina iz subjekta koji nije izložen ETS-u) x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>H, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>HAL<sub>H, prihvatljivo</sub></i>: povijesna razina aktivnosti vezana za neto mjerljivu toplinu (izražena u TJ po godini); po definiciji ova povijesna razina aktivnosti ne uzima u obzir toplinu uvezenu iz subjekata koji nisu obuhvaćeni ETS-om.  <i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu</p>
Izvoznik topline B obuhvaćen	Dio postrojenja obuhvaćenog ETS-om koje izvozi toplinu drugim postrojenjima obuhvaćenim ETS-om ne prima emisijske jedinice za izvoz topline

ETS-om	
Izvoznik topline C koji nije obuhvaćen ETS-om	Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om

## 5 Primjeri posebne dodjele emisijskih jedinica

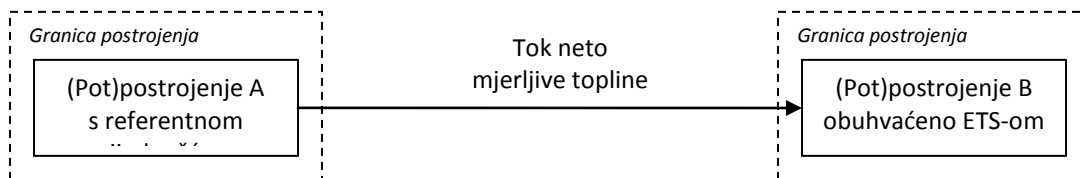
### 5.1 Tokovi topline iz potpostrojenja s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu prema drugom potpostrojenju

Ovaj odjeljak razmatra dodjelu u slučaju tokova topline iz postrojenja koje proizvodi proizvode obuhvaćene referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu prema drugom potpostrojenju (vidi čl. 16. st. 5. FAR-a)

#### Shematski prikaz

Na Sliku 8 prikazana je situacija o kojoj je riječ u ovom odjeljku.

**Slika 8. Tokovi topline iz potpostrojenja s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu prema drugom potpostrojenju**



#### Preliminarna dodjela

Kao opće pravilo, preliminarna će se dodjela za (pod)postrojenje A s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu izračunati temeljem referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu i povijesne razine aktivnosti. U slučaju referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu, toplina proizvedena unutar granica potpostrojenja koje proizvodi dušičnu kiselinu izvezena izvan granica potpostrojenja dodjeljuje se u okviru referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu, zbog čega izvezena toplina ne bi trebala primiti emisijske jedinice u okviru drugog potpostrojenja ili istog ili drugog postrojenja.

Zbog toga se preliminarna dodjela za (pod)postrojenje B koje troši toplinu treba prilagoditi s obzirom na dodjelu emisijskih jedinica povezanu s toplinom potrošenom u okviru referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu jer se odgovarajuće emisijske jedinice dodjeljuju proizvođaču dušične kiseline.

Pregled preliminarne dodjele prikazan je u Tablica 8.

#### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Faktor izloženosti riziku istjecanju ugljika koji treba primijeniti prilikom utvrđivanja dodjele (pod)postrojenju B jest faktor izloženosti istjecanju ugljika za potpostrojenje koje troši toplinu.

Tablica 8. Prikaz preliminarnu dodjele u slučaju neto mjerljivog toka topline iz postrojenja koje proizvodi dušičnu kiselinu prema drugom (pod)postrojenju ili subjektu

Preliminarna dodjela (pod)postrojenju A koje proizvodi dušičnu kiselinu i koje izvozi toplinu	Preliminarna dodjela potpostrojenju B koje uvozi toplinu
<p>Emisijske se jedinice dodjeljuju proizvođaču dušične kiseline ma temelju referentne vrijednosti za dušičnu kiselinu, ali ne vrši se dodatna dodjela za izvezenu toplinu</p> <p>Pod)postrojenju koje izvozi toplinu drugom (pod)postrojenju nikada se ne dodjeljuju emisijske jedinice za izvoz topline</p>	<p><i>Ako se toplina uvozi u svrhu uporabe unutar granica s referentnom vrijednošću za proizvod:</i>  Uvezena toplina nije prihvatljiva za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica. Međutim, uvezena neto mjerljiva toplina uzima se u obzir kod referentne vrijednosti za proizvod<sup>11</sup>. Stoga je dodjelu nužno ispraviti za količinu uvezene neto mjerljive topline.</p> $F_{P,preliminarno} = (BM_P \cdot HAL_P - BM_H \cdot H_{dušična\ kiselinu,uvoz}) \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = (referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda – referentna vrijednost za toplinu x dušična kiselina neto mjerljiva uvezena toplina) x faktor izloženosti potpostrojenja koje troši toplinu</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>P,preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>P</sub></i>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)  <i>HAL<sub>P</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s proizvodom (izražena u tonama godišnje)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>H<sub>dušična kiselina, uvoz</sub></i>: neto mjerljiva toplina uvezena tijekom istih godina referentnog razdoblja koje su primijenjene i kod HAL<sub>P</sub> (izraženo u TJ po godini)  <i>CLEF<sub>P</sub></i>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potpostrojenja koje troši toplinu</p> <hr/> <p><i>Ako je potpostrojenje koje uvozi toplinu potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu, toplina uvezena iz potpostrojenja za proizvodnju dušične kiseline nije prihvatljiva, zbog čega se oduzima od ukupne povijesne razine aktivnosti za toplinu.</i></p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot (HAL_H - H_{dušična\ kiselina,uvoz}) \cdot CLEF_C$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x (ukupno potrošena neto mjerljiva toplina – neto mjerljiva potrošena toplina iz postrojenja za proizvodnju dušične kiseline) x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>H,preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>HAL<sub>H, ukupno</sub></i>: povijesna razina aktivnosti vezana za toplinu (izražena u TJ po godini), tj. srednja vrijednost tijekom referentnog razdoblja godišnje neto mjerljive potrošene topline osim za proizvodnju</p>

	<p>električne energije ili daljinsko grijanje</p> <p><math>H_{\text{dušična kiselina, uvoz}}</math>: neto mjerljiva toplina uvezena tijekom istih godina referentnog razdoblja koje su primijenjene i kod <math>HAL_H, \text{ ukupno}</math> (izraženo u Tj po godini)</p> <p><math>CLEFC</math>: faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</p>
	<p><i>Ako postrojenje koje uvozi toplinu sadrži potpostrojenje za daljinsko grijanje, toplina uvezena iz potpostrojenja za proizvodnju dušične kiseline nije prihvatljiva. Ako postrojenje B izvozi toplinu za potrebe daljinskog grijanja i ako dušična kiselina nije jedini izvor topline, toplina od dušične kiseline oduzima se od ukupne povijesne razine aktivnosti za daljinsko grijanje.</i></p> $F_{H, \text{preliminarno}} = BM_H \cdot (HAL_H - H_{\text{dušična kiselina, uvoz}}) \cdot CLEF_{DH}$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x (ukupno neto mjerljiva toplina izvezena za daljinsko grijanje – neto mjerljiva toplina potrošena iz postrojenja za proizvodnju dušične kiseline) x faktor izloženosti istjecanju ugljika potrošača topline</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{H, \text{preliminarno}}</math>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)</p> <p><math>BM_H</math>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)</p> <p><math>HAL_{DH, \text{ ukupno}}</math>: povijesna razina aktivnosti vezana za toplinu (izražena u TJ po godini), tj. srednja vrijednost tijekom referentnog razdoblja godišnje neto mjerljive potrošene topline osim za proizvodnju električne energije ili daljinsko grijanje</p> <p><math>H_{\text{dušična kiselina, uvoz}}</math>: neto mjerljiva toplina uvezena tijekom istih godina referentnog razdoblja koje su primijenjene i kod <math>HAL_H, \text{ ukupno}</math> (izraženo u TJ po godini)</p> <p><math>CLEF_{DH}</math>: faktor izloženosti istjecanju ugljika daljinskog grijanja</p>
	<p><i>Ako subjekt koji uvozi toplinu nije obuhvaćen EU ETS-om, potpostrojenje za proizvodnju dušične kiseline koje izvozi toplinu niti subjekt koji nije obuhvaćen ETS-om ne ostvaruju dodjelu emisijskih jedinica.</i></p>

## 5.2 Tokovi topline u integriranoj tvornici papira

U ovom se odjeljku razmatra dodjela emisijskih jedinica u slučaju tokova topline unutar integrirane tvornice papira. Integrirana tvornica papira uključuje barem postrojenje s referentnom vrijednošću za papirnu kašu kao proizvod i potpostrojenje s referentnom vrijednošću za papir kao proizvod. Integrirana tvornica toplina često također obuhvaća potpostrojenje s referentnom vrijednošću za toplinu, koje je potrebno samo ako:

- Integrirana tvornica papira također proizvodi proizvode koji nisu obuhvaćeni referentnom vrijednošću
- Integrirana tvornica papira također izvozi toplinu subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om (osim za potrebe daljinskog grijanja, koje ima vlastitu vrstu potpostrojenja)

Za svu proizvodnju papirne kaše kao proizvoda osim oporabljene papirne kaše besplatna se dodjela dodjeljuje samo papirnoj kaši koja se stavlja na tržište i ne prerađuje u papir u istom postrojenju ili u tehnički povezanom postrojenju (FAR, čl. 16. st. 6.<sup>14</sup>). Isto se primjenjuje na toplinu oporabljenu od referentne vrijednosti za papirnu kašu osim oporabljene papirne kaše.

Primjer: ako tvornica papira proizvodi 100 tona papirne kaše, a na tržištu se prodaje samo 1 ADT (zrakom sušena tona), samo 1 ATD prihvatljiv je za besplatnu dodjelu emisijskih jedinica u okviru ove referentne vrijednosti.

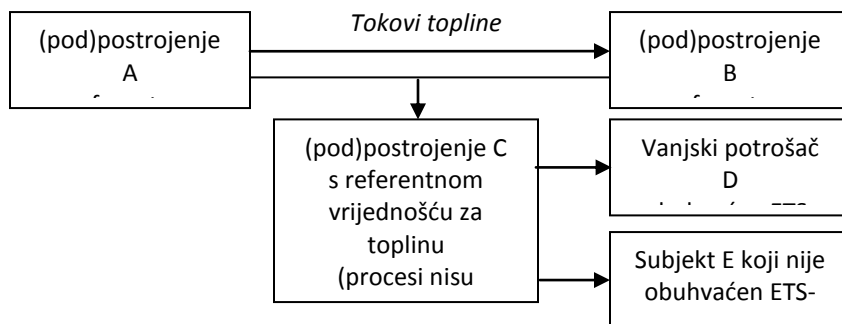
### Shematski prikaz

Na Sliku 9 prikazana je situacija o kojoj je riječ u ovom odjeljku.

#### Slika 9. Tokovi topline unutar integrirane tvornice papira

---

<sup>14</sup> „Kada postrojenje koje obuhvaća potpostrojenja za proizvodnju papirne kaše (kratkovlaknate sulfatne papirna kaše, dugovlaknate sulfatne papirne kaše, termomehaničke papirne kaše i mehaničke papirne kaše sulfatne papirne kaše i druge papirne kaše koja nije obuhvaćena referentnom vrijednošću za proizvod), izvozi mjerljivu toplinu drugim tehnički povezanim potpostrojenjima, preliminarna besplatna dodjela emisijskih jedinica, ne dovodeći u pitanje preliminarnu količinu emisijskih jedinica besplatno dodijeljenih drugim potpostrojenjima predmetnoga postrojenja, uzima u obzir samo preliminarnu godišnju količinu emisijskih jedinica besplatno dodijeljenih za papirnu kašu proizvedenu u ovom potpostrojenju i stavljenju na tržište a ne prerađenu u papir u istom ili ostalim tehnički povezanim postrojenjima.“ (FAR čl. 16. st. 6.)



### Preliminarna dodjela

Kao opće pravilo, preliminarna će se dodjela emisijskih jedinica integriranoj tvornici papira temeljiti na zbroju emisijskih jedinica dodijeljenih dvama potpostrojenjima s referentnom vrijednošću za proizvod te potpostrojenju s referentnom vrijednošću za toplinu. Kod određivanja potpostrojenja s referentnom vrijednošću za papirnu kašu kao proizvod, vrijedi zasebno pravilo: Preliminarna će se dodjela za potpostrojenje A koje proizvodi kašu računati temeljem referentne vrijednosti za papirnu kašu kao proizvod i povijesne razine aktivnosti za proizvedenu papirnu kašu koja je stavljena na tržište a ne prerađena u papir u potpostrojenju B. Kako je slučaj sa svim potpostrojenjima s referentnom vrijednošću za proizvod, toplina proizvedena i/ili potrošena unutar granica potpostrojenja koje proizvode papirnu kašu obuhvaćena je definicijom referentne vrijednosti, zbog čega ta toplina neće primiti dodatne besplatne emisijske jedinice u okviru potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu.

Preliminarna će se dodjela emisijskih jedinica za potpostrojenje B s referentnom vrijednošću za papir kao proizvod izračunati temeljem referentne vrijednosti za papir kao proizvod te povijesne razine aktivnosti u proizvodnji papira. Dodatna se dodjela emisijskih jedinica neće izvršiti za potrošenu toplinu budući da je to već uzeto u obzir u referentnoj vrijednosti za proizvod.

Potpostrojenje C s referentnom vrijednošću za toplinu zaprimat će emisijske jedinice samo za neto mjerljivu toplinu potrošenu u postrojenju izvan granica potpostrojenja s referentnom vrijednošću za papirnu kašu i papir kao proizvode te za toplinu dostavljenu vanjskim potrošačima koji nisu obuhvaćeni ETS-om. U slučaju izvoza neto mjerljive topline za daljinsko grijanje, prima besplatne emisijske jedinice u okviru potpostrojenja za daljinsko grijanje.

Prikaz preliminarne dodjele prikazan je u Tablica 9.

### Faktor izloženosti istjecanju ugljika

Kod potpostrojenja s referentnim vrijednostima za proizvod, kao i kod potpostrojenja s referentnom vrijednošću za toplinu, moraju se primijeniti odgovarajući faktori izloženosti riziku od istjecanja ugljika.



**Tablica 9. Prikaz preliminarnе dodjele u slučaju integrirane tvornice papira s tokom neto mjerljive topline unutar i između njezinih granica**

Potpostrojenje	Preliminarna dodjela
<p>Preliminarna dodjela emisijskih jedinica potpostrojenju A koje proizvodi papirnu kašu</p>	<p><i>Dio papirne kaše proizvedene u potpostrojenju A koji je prebačen u potpostrojenje B za papir nije prihvatljiv za dodjelu emisijskih jedinica</i>  <i>Čak i ako je proizvedena izvan njegovih granica, sva toplina potrošena u potpostrojenju A obuhvaćena je definicijom referentne vrijednosti, zbog čega ovo potpostrojenje ne prima dodatne emisijske jedinice za proizvodnju ili trošenje topline</i></p> <p>Emisijske jedinice dodjeljuju se potpostrojenju koje proizvodi papirnu kašu kao proizvod na temelju referentne vrijednosti za papirnu kašu, ali osim oporavljene papirne kaše <u>samo</u> za proizvodnju papirne kaše koja se stavlja na tržište i nije prerađena u papir u potpostrojenju B.</p> $F_{P,preliminarno} = BM_P \cdot HAL_{P,izvoz} \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedene papirne kaše stavljene na tržište x faktor izloženosti proizvodnje papirne kaše riziku od istjecanja ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{P,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela potpostrojenju koje proizvodi papirnu kašu (izražena u EUA godišnje)  <math>BM_P</math>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)  <math>HAL_{P,izvoz}</math>: povijesna razina aktivnosti vezana za proizvodnju <u>papirne kaše koja je stavljena na tržište, a ne prerađena u potpostrojenju B</u> (izražena u toni po godini)  CLEF: faktor izloženosti istjecanju ugljika</p>

<p>Preliminarna dodjela emisijskih jedinica potpostrojenju B koje proizvodi papir kao proizvod</p>	<p>Dodjela je emisijskih jedinica potpostrojenju za proizvodnju papira izvršena temeljem odgovarajuće referentne vrijednosti za papir.</p> $F_{P,preliminarno} = BM_P \cdot HAL_P \cdot CLEF_P$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za proizvod x količina proizvedenog proizvoda x faktor izloženosti proizvodnje papira riziku od istjecanja ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{P,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela potpostrojenju koje proizvodi papir (izražena u EUA godišnje)  <math>BM_P</math>: referentna vrijednost za proizvod (izražena u EUA po toni)  <math>HAL_P</math>: povijesna razina aktivnosti vezana za proizvod (izražena u tonama po godini)  <math>CLEF_P</math>: faktor izloženosti istjecanju ugljika</p> <p>Potpostrojenju se ne dodjeljuju dodatne emisijske jedinice temeljem proizvodnje ili potrošnje topline.</p>
<p>Preliminarna dodjela emisijskih jedinica potpostrojenju C koje troši toplinu</p>	<p>U slučaju topline potrošene unutar postrojenja i izvan granica svih potpostrojenja s referentnom vrijednošću za proizvod:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x neto mjerljiva toplina potrošena izvan granica referentnih vrijednosti za proizvod x faktor izloženosti procesa koji troši toplinu riziku od istjecanja ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><math>F_{H,preliminarno}</math>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje koje uvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <math>BM_H</math>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <math>HAL_{H, ukupno}</math>: povijesna razina aktivnosti vezana za toplinu (izražena u TJ po godini), tj. srednja vrijednost tijekom referentnog razdoblja godišnje potrošnje neto mjerljive topline izvan granica referentne vrijednosti za proizvod  <math>CLEF_H</math>: faktor izloženosti procesa koji troši toplinu riziku od istjecanja ugljika</p> <p><i>U slučaju izvoza topline vanjskom potrošaču D obuhvaćenom ETS-om:</i></p> <p>Potpostrojenje koje izvozi toplinu ne prima besplatne emisijske jedinice za toplinu izvezenu potrošačima obuhvaćenim ETS-om.</p>

	<p><i>U slučaju izvoza topline subjektu E koji nije obuhvaćen ETS-om (osim za daljinskog grijanje):</i></p> <p>Neto mjerljiva toplina izvezena u subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om uzima se u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja koje izvozi toplinu:</p> $F_{H,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene mjerljive topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>H, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela potpostrojenju koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>HAL<sub>H</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s neto mjerljivom toplinom (izražena u TJ po godini), tj. godišnja srednja vrijednost povijesne neto mjerljive topline proizvedene i izvezene u subjekte koji nisu obuhvaćeni ETS-om tijekom referentnog razdoblja, osim ako se koristi za proizvodnju električne energije ili daljinsko grijanje.  <i>CLEF<sub>H</sub></i>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika za sektore koji nisu izloženi istjecanju ugljika, osim ako izvoznik topline ne dostavi dokaz o tome da izvozi toplinu subjektu koji nije obuhvaćen ETS-om koji je izložen značajnom riziku od istjecanja ugljika.</p>
	<p><i>U slučaju izvoza topline za daljinsko grijanje, postrojenje obuhvaćeno ETS-om koje izvozi toplinu prima besplatne emisijske jedinice u okviru potpostrojenja za daljinsko grijanje:</i></p> <p>Ako se toplina izvozi za potrebe daljinskog grijanja, bilo bi potrebno dodatno potpostrojenje s referentnom vrijednošću za daljinsko grijanje (nije prikazano na Slika 9). Dodjela tom dodatnom potpostrojenju bila bi uzeta u obzir u povijesnoj razini aktivnosti potpostrojenja za daljinskog grijanje.</p> $F_{DH,preliminarno} = BM_H \cdot HAL_{DH} \cdot CLEF_{DH}$ <p><i>Dodjela = referentna vrijednost za toplinu x količina neto izvezene mjerljive topline x faktor izloženosti istjecanju ugljika</i></p> <p>gdje je:</p> <p><i>F<sub>DH, preliminarno</sub></i>: godišnja preliminarna dodjela za potpostrojenje za daljinsko grijanje koje izvozi toplinu (izražena u EUA godišnje)  <i>BM<sub>H</sub></i>: referentna vrijednost za toplinu (izražena u EUA/TJ)  <i>HAL<sub>DH</sub></i>: povijesna razina aktivnosti povezana s daljinskim grijanjem (izražena u TJ godišnje), tj. aritmetička sredina godišnje neto mjerljive topline proizvedene i izvezene za potrebe daljinskog grijanja.  <i>CLEF<sub>DH</sub></i>: Koristi se faktor izloženosti istjecanju ugljika daljinskog grijanja.</p>
<p>Preliminarna dodjela vanjskom potrošaču D obuhvaćenom ETS-om</p>	<p><i>Dodjela postrojenju obuhvaćenom ETS-om koje uvozi toplinu iz drugog postrojenja obuhvaćenog ETS-om obuhvaća potpostrojenje s referentnom vrijednošću za papirnu kašu jednaka je kao i uvoz iz bilo kojeg drugog postrojenja obuhvaćenog ETS-om: besplatna dodjela vrši se u korist postrojenja koje uvozi toplinu. Vidjeti odjeljak 3.1 za izračun preliminarne dodjele u tom slučaju.</i></p>

Primarna dodjela subjektu E koji nije obuhvaćen ETS-om	<i>Emisijske jedinice ne mogu biti besplatno dodijeljene subjektima koji nisu obuhvaćeni ETS-om</i>
--	---

## Prilog A: Usporedba s Uputama 6 iz 2011.

U donjoj je tablici prikazano kako su odjeljci iz verzije Uputa br. 6 iz 2011. povezani s odjeljcima iz trenutne verzije iz 2019. godine, te glavna pitanja koja su obrađena u dokumentu. Valja napomenuti da mogu postojati značajne razlike u sadržaju u različitim verzijama kao posljedica novih pravila u revidiranoj Direktivi ETS i Uredbi FAR. '-' naznačuje da pitanje nije obrađeno u pripadajućim Uputama.

Neke revizije ovih Uputa nisu provedene zbog promjene pravila. Promjene u tekstu provedene samo u svrhu pojašnjenja nisu navedene u ovoj tablici.

Sadržaj	Odjeljak u		Komentari
	Uputama br. 6 iz 2011.	Uputama br. 6 iz 2019.	
Uvod	1	-, u Uputama br. 1	iz 2019. godine Upute br. 2 odnose se na uvod u Uputama br. 1 iz 2019.
Značaj Uputa	1.1	-, u Uputama br. 1	
Polazišta Uputa za Provedbene mjere Zajednice	1.2	-, u Uputama br. 1	
Ovi dokumenti pružaju upute za provedbu nove metodologije dodjele emisijskih jedinica tijekom trećeg razdoblja trgovanja.	1.3	-, u Uputama br. 1	
Dodatna potpora	1.4	-, u Uputama br. 1	
Djelokrug uputa 6	1.5	1	

Načela postupanja s prekograničnim tokovima topline	1.6	2	Dodani opis daljinskog grijanja (DG) Brisanje aspekata koji se odnose na značajne promjene kapaciteta
Tokovi topline između jednom izvoznika i jednog uvoznika topline	2	3	Brisanje aspekata povezanih s pravilima za privatna kućanstva, koja se više ne primjenjuju u četvrtom razdoblju trgovanja.
Tokovi topline između dvaju postrojenja obuhvaćenih ETS-om	2.1	3.1	
Tokovi topline iz postrojenja obuhvaćenog ETS-om u postrojenje ili subjekt koji nisu obuhvaćeni ETS-om	2.2	3.2	Uključeno je potpostrojenje daljinskog grijanja (DH) u Uputama iz 2019.
Tokovi topline iz subjekta koji nije obuhvaćen ETS-om u postrojenje obuhvaćeno ETS-om	2.3	3.3	
Tokovi topline koji obuhvaćaju nekoliko izvoznika i uvoznika topline	3	4	
Samo jedan izvoznik topline i više uvoznika topline	3.1	4.1	
Tokovi topline iz izvoznika obuhvaćenog ETS-om isporučitelju topline	3.2	4.2	Preinačeno u ... <u>putem</u> isporučitelja topline
Tokovi topline iz izvoznika obuhvaćenog ETS-om privatnim kućanstvima	3.3	4.3	Stara pravila o privatnim kućanstvima zamijenjena su pravilima o daljinskom grijanju
Više izvoznika i samo jedan uvoznik topline	3.4	4.4	
Nekoliko izvoznika i uvoznika topline	3.5	-	Uključeno u 4.2
Značajne promjene u tokovima topline nakon 1. siječnja 2005.	4	-	Izbrisano u Uputama iz 2019. jer aspekti promjene kapaciteta više nisu relevantni
Definicije proširenja/smanjenja kapaciteta	4.1	-	
Dodjela u slučaju značajnih promjena kapaciteta	4.2	-	
Primjeri posebne dodjele emisijskih jedinica	5	5	
Tokovi topline iz potpostrojenja s referentnom vrijednošću za dušičnu kiselinu prema drugom potpostrojenju	5.1	5.1	

Tokovi topline u integriranoj tvornici papira	5.2	5.2	U Uputama iz 2019. uključeno je potpostrojenje daljinskog grijanja
---	-----	-----	--

