



EURÓPSKA KOMISIA
GENERÁLNE RIADITEĽSTVO PRE OBLASŤ KLÍMY
Riaditeľstvo B - Európsky a medzinárodný trh s uhlíkom

Návod k postupu č. 6 k metodike harmonizovaného bezodplatného pridelovania emisných kvót v rámci EU-ETS po roku 2020

Cezhraničné toky tepla

Konečná verzia vydaná 31. januára 2019

Tieto pokyny nepredstavujú oficiálne stanovisko Komisie a nie sú právne záväzné. Cieľom týchto pokynov je však objasniť požiadavky stanovené v smernici o EU ETS a FAR a sú nevyhnutné pre pochopenie týchto právne záväzných pravidiel.

Obsah

1	Úvod	3
2	Zásady režimov cezhraničných tokov tepla	4
3	Toky tepla medzi jedným vývozcom tepla a jedným dovozcom tepla	9
3.1	Toky tepla medzi dvoma zariadeniami ETS	9
3.2	Toky tepla zo zariadenia ETS do zariadenia alebo subjektu mimo ETS	12
3.3	Toky tepla zo zariadenia alebo subjektu mimo ETS do zariadenia ETS	16
4	Toky tepla zahŕňajúce niekoľko vývozcov a dovozcov tepla	18
4.1	Jeden vývozca tepla a niekoľko dovozcov tepla	18
4.2	Toky tepla od vývozcu ETS prostredníctvom distribútora tepla	22
4.3	Toky tepla od vývozcu ETS na diaľkové vykurovanie	28
4.4	Viacerí vývozcovia tepla a jeden dovozca tepla	31
5	Príklady zvláštneho pridelovania kvót	33
5.1	Toky tepla z podzariadenia pracujúceho s kyselinou dusičnou do iného podzariadenia	33
5.2	Toky tepla v rámci integrovaného papierenského závodu	36
	Príloha A: Porovnanie s Návodom k postupu č. 6 z roku 2011	41

1 Úvod

Tento návod k postupu je časťou skupiny dokumentov, ktorých cieľom je poskytnúť podporu členským štátom a ich príslušným orgánom pri jednotnom uplatňovaní v celej Únii metodiky na pridelovanie kvót pre štvrté obdobie systému obchodovania s emisnými kvótami v EÚ (po roku 2020), ktorú zaviedlo Delegované nariadenie Komisie **XX/XX**, „ktorým sa ustanovujú prechodné pravidlá harmonizácie bezodplatného pridelovania emisných kvót podľa článku 10a smernice o EÚ ETS, platné v celej Únii“ (FAR)¹. *Návod k postupu č. 1 o všeobecných postupoch k metodike pridelovania* poskytuje prehľad legislatívneho rámca skupiny pokynov. Taktiež vysvetľuje, ako sa jednotlivé pokyny týkajú a poskytuje slovník terminológie používanej v celom návode k postupu².

Tento návod k postupu opisuje pridelovanie v prípade tokov tepla cez hranicu zariadenia, kde je teplo definované ako merateľné teplo. Opisuje sa zabezpečenie importu a exportu tepla z a do zariadení ETS, subjektov mimo ETS a subjektov diaľkového vykurovania. Toky tepla zo subjektov nepatriacich do ETS do iných subjektov, ktoré nepatria do ETS, nie sú relevantné pre pridelovanie, a preto nie sú v tomto dokumente uvedené. Toky tepla medzi dvoma podzariadeniami v rámci toho istého zariadenia sú uvedené v *návode k postupu č. 2 o pridelovaní na úrovni zariadenia*, vrátane úpravy chladenia a spätného získavania tepla z iného podzariadenia (časť 3). Rozsah tohto návodu k postupu sa vzťahuje na úroveň činností a pridelovanie, ďalšie témy, ako je aktualizácia referenčných hodnôt a priradenie emisií, sú uvedené v *návode k postupu č. 5 o monitorovaní a podávaní správ*.

Základné princípy cezhraničných tokov tepla sú stanovené v časti 0. Prípady priamych cezhraničných tokov tepla do a zo subjektov ETS a mimo ETS sú uvedené v časti 3. Zložitejšie prípady zahŕňajúce výmenu tepla medzi viacerými subjektmi sú uvedené v časti 4 a príklady tokov tepla vo viac neobvyklých prípadoch sú opísané v časti 5.

¹ Upozorňujeme, že tento dokument sa vzťahuje len na prechodné harmonizované bezodplatné pridelovanie emisných kvót pre priemysel podľa článku 10a smernice o EÚ ETS. Akékoľvek pridelovanie podľa článku 10c („Možnosť prechodného bezodplatného pridelovania pre modernizáciu energetického sektora“) nespadá do rozsahu tohto dokumentu.

² Všetky návody k postupu sú k dispozícii na https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/allowances_en#tab-0-1

2 Zásady režimov cezhraničných tokov tepla

Čisté tepelné toky

Pre účely pridelovania sú relevantné iba toky čistého merateľného tepla³. Termín siete je vysvetlený nižšie.

Toky merateľného tepla majú tieto vlastnosti:

- Sú **čisté** v zmysle, že sa odpočíta obsah tepla v kondenzáte alebo v prepravnom médiu vracajúceho sa⁴ dodávateľovi tepla. Pre stanovenie údajov o čistom merateľnom teple pozri časť E.II v návode k postupu č. 3 o zbere údajov a časť 6.9 v návode k postupu č. 5 o monitorovaní a podávaní správ.
- **toky tepla sú prepravované určitými potrubiami či rozvodmi**
A
- **toky tepla sú prepravované pomocou prepravného média**, napr. pary, horúceho vzduchu, vody, oleja, tekutých kovov alebo solí
A
- **toky tepla sú alebo môžu byť v zásade merateľné meračom tepla⁵** (kedy je meračom tepla akékoľvek zariadenie, ktoré je schopné merať množstvo vyrábanej energie podľa objemu a teploty tokov)

V prípade cezhraničných tokov tepla čisté merateľné teplo môže byť oprávnené na bezodplatné pridelovanie⁶ za istých podmienok, v závislosti od výrobcu a spotrebiteľa. Počet bezodplatných kvót závisí od historických úrovni činnosti podzariadení pre referenčnú úroveň tepla a podzariadení súvisiacich s diaľkovým vykurovaním⁷, ako je opísané v časti 3.

³ „Merateľné teplo“ je čistý tok tepla prepravovaný cez identifikovateľné potrubie alebo rúry s použitím média na prenos tepla, akým je najmä para, horúci vzduch, voda, olej, tekuté kovy a soli, pre ktoré je alebo by mohol byť nainštalovaný merač tepla“ (FAR, čl. 2(7))

⁴ V prípade, že sa kondenzát nevracia alebo jeho prietok nie je známy, použije sa referenčná teplota 90 ° C, ako je vysvetlené v časti 6.9 návodu k postupu č. 5 o monitorovaní a podávaní správ.

⁵ „Merač tepla“ je meradlo na meranie tepelnej energie (MI-004) v zmysle prílohy VI k smernici 2014/32/ES Európskeho parlamentu a Rady [ÚV L 135, 30.4.2004, str. 1.] alebo akékoľvek iné zariadenie na meranie a zaznamenávanie množstva vyrobenej tepelnej energie na základe objemov tokov a teplôt“ (FAR, čl. 2(8)).
Ďalšie pokyny o meraní toku tepelnej energie meračmi tepla a o alternatívnych možnostiach nájdete v časti 6 návodu k postupu č. 5 o monitorovaní a podávaní správ

⁶ Pozri tiež návod k postupu č. 2 o metodike bezodplatného pridelovania

⁷ „Historická úroveň činnosti v súvislosti s teplom predstavuje aritmetický priemer ročného historického dovozu zo zariadenia, ktoré je zahrnuté do systému EU ETS, výroby alebo oboch, počas základného obdobia, čistého merateľného tepla spotrebovaného v rámci hraníc zariadenia na výrobu produktov, na výrobu mechanickej energie inej ako používanej na výrobu elektrickej energie, na vykurovanie alebo chladenie, s výnimkou spotreby na výrobu elektrickej energie, alebo vyvezeného do zariadení alebo iného subjektu, ktorý nie je zahrnutý do systému EU ETS, s výnimkou vývozu na výrobu elektrickej energie, a vyjadruje sa v terajouloch za rok.
Historická úroveň činnosti v súvislosti s diaľkovým vykurovaním predstavuje aritmetický priemer ročného historického dovozu zo zariadenia, ktoré je zahrnuté do systému EU ETS, výroby alebo oboch, počas základného obdobia, merateľného tepla vyvážaného na účely diaľkového vykurovania, a vyjadruje sa v terajouloch za rok.“ (FAR čl. 1525(4))

Základné zásady oprávnenosti pre cezhraničné toky tepla sú:

- teplo musí byť vyprodukované zariadením ETS,
A
- že iba zariadenie ETS môže získať bezodplatné pridelovanie.

Preto typy tepla, pre ktoré zariadenie ETS môže získať bezodplatné pridelovanie, je možné zhrnúť takto:

Zariadenie ETS získa bezodplatné pridelovanie pre čisté merateľné teplo

- **vyrobené** v rovnakom zariadení **A/ALEBO**
- **privádzané** z iného zariadenia EU ETS

A

- **spotrebované** v hraniciach zariadení, mimo hraníc akejkoľvek referenčnej úrovne produktu
A/ALEBO
- **odvádzané** pre účely diaľkového vykurovania
A/ALEBO
- **odvádzané** do subjektov mimo ETS pre účely iné než diaľkové vykurovanie

Ak nie je použité k výrobe elektrickej energie alebo k výrobe mechanickej energie, ktorá sa využíva k výrobe elektrickej energie. Taktiež neoprávnené je čisté merateľné teplo, ktoré sa spätne získava z výroby kyseliny dusičnej.

V prípade viacnásobných tokov oprávneného tepla je ročná úroveň aktivity podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla súčtom tokov oprávneného čistého merateľného tepla.

Nie sú rozdiely medzi rôznymi zdrojmi tepla

Nerobí sa rozdiel medzi čistým merateľným teplom pochádzajúcim z rôznych zdrojov, pokiaľ sa môže považovať za spadajúce do EU ETS a nevyrába sa z elektriny. Čisté merateľné teplo je v zásade spôsobilé k prideleniu bezodplatných kvót, pokiaľ ho je možné považovať za upravené EU ETS a pokiaľ nie je vyrábané pomocou elektrických ohrievačov vody. Pravdepodobne to bude prípad čistého merateľného tepla priamo prepojeného (proces spaľovania alebo exotermický výrobný proces) so zdrojovými tokmi, ktoré sú zahrnuté do plánu monitorovania (PM) podľa nariadenia o monitorovaní a nahlasovaní (MRR) zariadenia upraveného systémom EU ETS.

Z uvedeného pravidla platia tieto výnimky:

- K pridelovaniu bezodplatných kvót nie sú spôsobilé export alebo spotreba tepla vyrábaného v procese výroby s kyselinou dusičnou, pretože je toto teplo už zahrnuté do referenčnej úrovne kyseliny dusičnej. (pozri čl. 16(5) FAR)
- K pridelovaniu bezodplatných kvót nie je spôsobilá spotreba tepla vyrábaného zariadením alebo subjektom mimo rámec ETS (ktorých sa netýkajú emisné kvóty na emisie skleníkových plynov. (pozri čl. 15(4) a čl. 21 FAR)
- K pridelovaniu bezodplatných kvót nie sú spôsobilé export alebo spotreba tepla využívaného k výrobe elektriny. (pozri čl. 2(3a) a 15(4) FAR)

Nižšie sú uvedené niektoré príklady tokov čistého merateľného tepla, s ktorými sa v praxi stretávame, spolu s oprávnenosťou na pridelovanie:

Príklad 1: Zariadenie ETS, ktoré vyrába papier, spotrebúva paru z jednotky KVET o výkone 40 MW, na ktoré sa vzťahuje rovnaké povolenie na emisie skleníkových plynov. V tomto prípade je teplo spotrebúvané zariadením spôsobilé k bezodplatnému prideleniu buď na základe (prípadného) podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu alebo podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla.

Príklad 2: Zariadenie ETS, ktoré vyrába papier, spotrebúva čisté merateľné teplo z externého kotla o výkone 5 MW, na ktorý povolenie na emisie skleníkových plynov EÚ ETS nevzťahuje. V tomto prípade teplo dodávané do zariadení EÚ-ETS nie je spôsobilé k prideleniu. Ak je spotrebúvané v podzariadení pre referenčnú úroveň produktu, musí sa považovať za "teplo privádzané z jednotky mimo ETS" v bilancii tepla a v rámci podzariadenia.

Príklad 3: Zariadenie ETS, ktoré vyrába papier, spotrebúva teplo z elektrického kotla: na elektrický kotol sa nevzťahuje EÚ-ETS (hranice povolenia zariadenia EÚ-ETS by ich nemali zahŕňať). V tomto prípade nie je zodpovedajúce množstvo tepla spôsobilé k prideleniu.

Príklad 4: V rámci zariadenia ETS sa čisté merateľné teplo z postupu výroby kyseliny dusičnej používa pri výrobe hnojiva, na ktoré sa rovnaké povolenie EÚ ETS vzťahuje. V tomto prípade nie je teplo dodávané z podzariadenia kyseliny dusičnej spôsobilé k bezodplatnému prideleniu.

Príklad 5: Závod na výrobu sadzí⁸ získava čisté merateľné teplo z procesu exotermickej výroby a dodáva ho do siete diaľkového vykurovania. V tomto prípade teplo dodávané do siete diaľkového vykurovania je spôsobilé k bezodplatnému prideleniu⁹.

Príklad 6: Závod na výrobu sadzí⁸ získava čisté merateľné teplo z procesu exotermickej výroby a dodáva ho do rovnakého zariadenia do siete diaľkového vykurovania. V tomto prípade sadze získajú pridelenie prostredníctvom podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu, späť získané teplo je spôsobilé k bezodplatnému prideleniu a získava pridelenie prostredníctvom podzariadenia diaľkového vykurovania (ak nie všetko teplo sa vyváža do siete diaľkového vykurovania, potom môže byť zvyšok oprávnený na pridelenie v rámci podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla).

⁸ Na výrobu sadzí zariadenie v príklade získava pridelenie na základe podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu

⁹ Upozorňujeme, že pridelenie by sa poskytlo podzariadeniu diaľkového vykurovania.

⁸ Na výrobu sadzí zariadenie v príklade získava pridelenie na základe podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu

Diaľkové vykurovanie

V prípade, že sa čisté merateľné teplo vyváža na účely diaľkového vykurovania, nie je pridelené v rámci referenčnej úrovne tepla, ale v rámci určeného referenčného bodu diaľkového vykurovania (DV), ktorý má svoje vlastné podzariadenie. Pojem „účel diaľkového vykurovania“ znamená rozlíšiť vyvezené teplo oprávnené na bezodplatné pridelenie („merateľné teplo vyvezené na účely diaľkového vykurovania“) od neoprávneného vyvezeného tepla (na iné účely, napríklad na výrobu elektriny). *Ďalšiu terminológiu týkajúcu sa diaľkového vykurovania nájdete v textovom poli nižšie.*

Čl. 2 ods. 4) FAR uvádza túto definíciu diaľkového vykurovania:

„diaľkové vykurovanie“ je distribúcia merateľného tepla na účely vykurovania alebo ochladzovania priestorov alebo ohrievania vody v domácnosti prostredníctvom siete do budov alebo miest, ktoré nepatria do systému EU ETS, s výnimkou merateľného tepla používaného na výrobu produktov a na súvisiace činnosti alebo výrobu elektrickej energie.“

Je definované jedno podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním, ak platia obe z týchto podmienok:

- Zariadenie produkuje merateľné teplo mimo hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu kyseliny dusičnej;

ALEBO

- Vyváža merateľné teplo zo zariadenia EU ETS, pokiaľ sa nevyrába teplo v rámci hraníc referenčnej úrovne produktu kyseliny dusičnej;

A

- Teplo sa vyváža pre účel diaľkového vykurovania.

Diaľkové vykurovanie je charakterizované takto:

- týka sa distribúcie **merateľného tepla** prostredníctvom siete;
- pre účel **vykurovania alebo chladenia priestorov** alebo výroby **teplej úžitkovej vody**;
- do budov alebo lokalít, na ktoré sa **nevzťahuje EU ETS**;
- s výnimkou merateľného tepla použitého na výrobu produktov a súvisiacich činností alebo elektriny.

V prípade, že zariadenie ETS produkuje diaľkové teplo a prenáša teplo vyrobené inými subjektmi na diaľkové vykurovanie, potrebuje na výpočet svojho rozdelenia virtuálne rozdelenie, pozri časť 4.2.

V prípade podzariadenia spojeného s diaľkovým vykurovaním sa nerozlišuje na základe stavu únikov uhlíka, pretože všetko teplo sa podľa definície používa na účely diaľkového vykurovania, ktoré nie je vystavené riziku únikov uhlíka. Preto je možné definovať maximálne jedno podzariadenie DV. Na odmeňovanie účinného využívania prebytočného tepla na účely diaľkového vykurovania nepodliehajú podzariadenia spojené s diaľkovým vykurovaním rovnakému poklesu koeficientu rizika úniku uhlíka (CLEF) pri výpočte množstva bezodplatných

kvót ako iné podzariadenia, ktoré nie sú vystavené riziku únikov uhlíka¹⁰. Namiesto toho sa naďalej uplatňuje CLEF 0,3 pre podzariadenia spojené s diaľkovým vykurovaním aj po roku 2025.

Koncepty diaľkového vykurovania vo fáze 4

Diaľkové vykurovanie sa vo vzťahu k EU ETS a jeho pravidlám bezodplatného pridelovania vo fáze 4 uvádza rôznymi spôsobmi. Je možné rozlišovať medzi:

- Diaľkovým vykurovaním ako **činnosťou**, podľa definície v článku 2 ods. 4) FAR ako: „distribúcia merateľného tepla na účely vykurovania alebo ochladzovania priestorov alebo ohrievania vody v domácnosti prostredníctvom siete do budov alebo miest, ktoré nepatria do systému EU ETS, s výnimkou merateľného tepla používaného na výrobu produktov a na súvisiace činnosti alebo výrobu elektrickej energie;”
- **Zariadením** spojeným s diaľkovým vykurovaním, zariadením na výrobu tepla na diaľkové vykurovanie, ktorým môže byť zariadenie ETS alebo zariadenie, ktoré nie je zariadením ETS, v závislosti od typu a kapacity použitého zariadenia;
- **Distribútorom** diaľkového vykurovania, ktorý distribuuje teplo prostredníctvom siete diaľkového vykurovania, ktoré môže vyrábať buď samotný distribútor, alebo nakupovať od tretích strán;
- **Sieťou** diaľkového vykurovania, rozvodnou sieťou potrubí a zariadeniami používanými na distribúciu tepla na účely diaľkového vykurovania;
- **Zariadením** spojeným s diaľkovým vykurovaním, podzariadením definovaným v zariadení ETS na účely určenia pridelenia zariadenia vzťahujúceho sa na merateľné teplo vyvezené na účely diaľkového vykurovania, ako je definované v článku 3 písm. d) FAR;
- **Účelom** spojeným s diaľkovým vykurovaním, na rozlišovanie vyvezeného tepla oprávneného na bezodplatné pridelenie („merateľné teplo vyvezené na účely diaľkového vykurovania“) od neoprávneného vyvezeného tepla (na iné účely, napríklad na výrobu elektriny).

Zoznam technických prepojení

Prepojenia na dovoz alebo vývoz tepla, CO₂ alebo odpadového plynu cez hranicu zariadenia sa nazývajú technické prepojenia. Každý prevádzkovateľ by mal jasne uviesť všetky svoje technické prepojenia. Všetky prepojené zariadenia a subjekty musia byť identifikované a oznámené príslušným orgánom, vrátane zmien prepojení. *Ďalšie pokyny o vykazovaní údajov nájdete v návode k postupu č. 3 o zbere údajov.*

Tok tepla je bežným typom technického prepojenia. Toky tepla medzi podzariadeniami v rámci toho istého zariadenia sa nepovažujú za technické prepojenia s výnimkou prípadov, keď súvisia s podzariadením pracujúcim s kyselinou dusičnou. Musia sa uviesť všetky technické prepojenia vrátane tokov tepla, ktoré nie sú oprávnené na bezodplatné pridelenie. Všetky údaje vrátane údajov o subjektoch, ktoré nepatria do systému obchodovania s emisiami, alebo ktoré tieto subjekty poskytujú, ktoré súvisia s cezhraničnými tokmi tepla, podliehajú nezávislému overeniu.

¹⁰ Podlieha prípadnému posúdeniu v súlade s článkom 30 smernice EU ETS.

3 Toky tepla medzi jedným vývozcom tepla a jedným dovozcom tepla

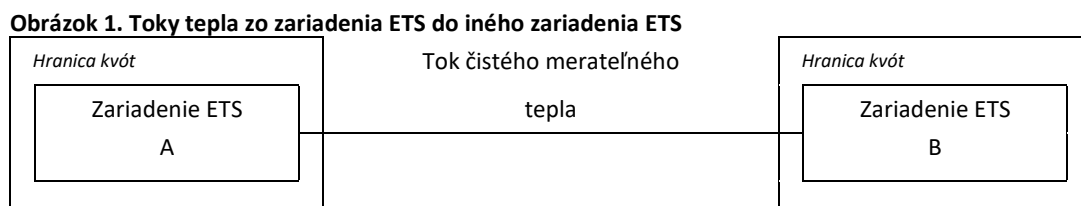
Táto časť vysvetľuje metodiku výpočtu predbežného pridelovania, ktorá sa týkala priamych cezhraničných čistých merateľných tokov tepla, ktorá sa použila pre bežnú fázu NIMs. Pre usmernenie o výpočte konečného pridelenia a o tom, ako sa líši výpočet pridelovania v situáciách, ako sú noví účastníci, zariadenia v prevádzke menej ako dva roky v základnom období alebo zmeny úrovne činnosti, pozri návod k postupu č. 2.

3.1 Toky tepla medzi dvoma zariadeniami ETS

Tato časť sa zaoberá pridelovaním v prípade tokov tepla z jedného zariadenia do iného zariadenia tam, kde sú obe zariadenia v systéme EU-ETS.

Schéma

Obrázok 1 znázorňuje situáciu uvedenú v tejto časti.



Predbežné pridelenie kvót

Všeobecne sa bezodplatne pridelujú kvóty zariadeniu, ktoré teplo spotrebúva. Prehľad predbežného pridelovania sa uvádza v tabuľke 1.

Koeficient rizika úniku uhlíka (CLEF)

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť, je CLEF pre spotrebiteľa tepla, t.j. spotrebúvajúceho podzariadenia (podzariadení) dovážajúceho zariadenia ETS.

Tabuľka 1. Prehľad predbežného pridelenia v prípade toku čistého merateľného tepla z jedného zariadenia ETS do iného zariadenia ETS

Predbežné pridelenie zariadenia A vyvážajúceho teplo	Predbežné pridelenie zariadenia B dovážajúceho teplo
<p>Producentovi tepla nie je pridelená žiadna kvóta v čase vývozu do ETS</p> <p>Časť zariadenia A ETS, ktorá vyváža teplo do iných zariadení ETS, nezískava žiadne emisné kvóty</p>	<p><i>V prípade, že sa teplo dováža na použitie v hraniciach podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</i></p> <p>Dovážané čisté merateľné teplo sa zohľadní v referenčnej úrovni produktu¹¹.</p> $F_{p,preliminary} = BM_p \cdot HAL_p \cdot CLEF_p$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona)</p> <p><i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok)</p> <p><i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka referenčnej úrovne produktu</p>

¹¹ Pridelovanie všetkému čistému merateľnému teplu vrátane dovážaného tepla, ktoré sa používa na výrobu produktu, na ktorý sa vzťahuje referenčná úroveň produktu, je zahrnuté do pridelenia referenčnej úrovne produktu, a preto nedostane žiadne dodatočné kvóty v rámci iného podzariadenia. Ďalšie vysvetlenie o spôsobe definovania referenčných úrovní produktu, pozri *návod k postupu č. 2 o prideloванні na úrovni zariadenia*.

V prípade, že sa teplo dováža na použitie mimo hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:

Teplo dovážané zo zariadenia ETS je zohľadnené v historickej úrovni činnosti podzariadenia dovážajúceho teplo.

$$FH,preliminary = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$$

Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo spotrebúvaného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla

kde:

FH,preliminary: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)

BMH: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)

HALH: úroveň historickej aktivity súvisiacej s teplom (vyjadrené v TJ/rok); rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla spotrebovaného počas základného obdobia.

CLEFH: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia pre teplo spotrebiteľa

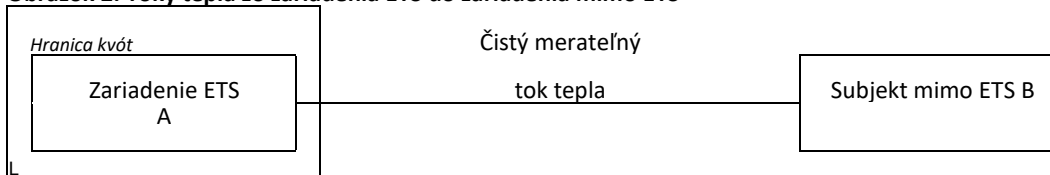
3.2 Toky tepla zo zariadenia ETS do zariadenia alebo subjektu mimo ETS

Tato časť sa zaoberá pridelovaním kvót v prípade tokov čistého merateľného tepla zo zariadenia, ktoré je v EU-ETS, do zariadenia mimo EU-ETS. To či spotrebiteľ tepla mimo ETS zohľadnil diaľkové vykurovanie¹² alebo nie, môže mať vplyv na pridelovanie. Obe možnosti sú opísané nižšie.

Schéma

Obrázok 2 nižšie zobrazuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť:

Obrázok 2. Toky tepla zo zariadenia ETS do zariadenia mimo ETS



Predbežné pridelovanie emisných kvót

V tejto situácii, kde sa čisté merateľné teplo spotrebúva mimo EU ETS, sa bezodplatné kvóty pridelujú výrobcovi tepla pre vyvážené čisté merateľné teplo. Ak sa teplo vyváža na účely diaľkového vykurovania, čisté merateľné teplo je oprávnené v rámci podzariadenia diaľkového vykurovania (DV) zariadenia ETS A, v opačnom prípade zariadenie získa kvóty v rámci podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla. Prehľad predbežného pridelovania je uvedený v tabuľke 2.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Subjekty mimo ETS sa automaticky považujú za nevystavené úniku uhlíka. Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním sa automaticky považuje za nevystavené významnému riziku úniku uhlíka, pre ostatné toky tepla do subjektov mimo ETS je možné použiť CLEF pre odvetvia vystavené významnému riziku únikov uhlíka, len ak vývozca tepla poskytne uspokojivé dôkazy o tom, že vyváža čisté merateľné teplo do subjektu mimo ETS, ktorý je vystavený významnému riziku únikov uhlíka: prevádzkovateľ napríklad predloží zoznam zákazníkov, ktorí spotrebúvajú teplo spoločne s kódmi NACE/PRODCOM týchto zákazníkov a množstvom im dodávaného čistého merateľného tepla. Ak takéto dôkazy neexistujú, použije sa CLEF pre sektory, ktoré nie sú vystavené značnému riziku úniku uhlíka. Pre prípad diaľkového vykurovania sa koeficient rizika úniku uhlíka stanovil na úrovni 0,3 pre celú 4. fázu (čl. 16 ods. 3) FAR). Ak je teplo, ktoré sa vyváža do subjektu mimo ETS používané pre produkty vystavené aj nevystavené významnému

¹² „diaľkové vykurovanie“ je distribúcia merateľného tepla na účely vykurovania alebo ochladzovania priestorov alebo ohrievania vody v domácnosti prostredníctvom siete do budov alebo miest, ktoré nepatria do systému EU ETS, s výnimkou merateľného tepla používaného na výrobu produktov a na súvisiace činnosti alebo výrobu elektrickej energie. (FAR, čl. 2 ods. 4))

riziku únikov uhlíka (CL), potom sú potrebné dve podzariadenia, jedno podzariadenie pre referenčnú úroveň tepla CL a jedno non-CL. Odsek 4.1 sa zaoberá touto situáciou podrobne. *Pozri tiež návod k postupu č. 2 ohľadom pokynov o rozdelení podzariadení.*

Ak sa aspoň 95 % úrovne činnosti podzariadení diaľkového vykurovania alebo podzariadení pre referenčnú úroveň tepla CL alebo non-CL tepla dá priradiť niektorému z týchto troch podzariadení, prevádzkovateľ môže priradiť celkovú úroveň činnosti týchto podzariadení podzariadeniu s najvyššou úrovňou činnosti (čl. 10 ods. 3) FAR).

Tabuľka 2. Prehľad predbežného pridelenia v prípade toku tepla zo zariadenia ETS do zariadenia mimo ETS

Predbežné pridelenie zariadenia A vyvážajúceho tepla	Predbežné pridelenie zariadenia ETS B dovážajúceho tepla
<p><u>V prípade, že zariadenie mimo ETS B má (celom alebo čiastočne) činnosť inú než diaľkové vykurovanie:</u></p> <p>Podzariadenie vyvážajúce teplo do subjektov mimo ETS iné než diaľkové vykurovanie je zo svojej povahy podzariadením pre referenčnú úroveň tepla</p> <p>Teplo vyvážené do subjektov mimo ETS je zohľadnené v historickej úrovni aktivity podzariadenia vyvážajúceho tepla.</p> $FH,preliminary = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyváženého tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</p> <p>kde:</p> <p><i>FH,preliminary</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúceho tepla (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvezeného do subjektu mimo ETS v základnom období, ak nie je použité na výrobu elektriny</p> <p><i>CLEFH</i>: koeficient rizika úniku uhlíka pre odvetvia nevystavené únikom uhlíka je možné použiť len v prípade, kedy vývozca tepla doloží, že vyváža teplo do subjektu mimo ETS, ktorý je vystavený významnému riziku</p>	<p>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty.</p>
<p><u>V prípade, že zariadenie mimo ETS B je (celkom alebo čiastočne) podzariadením spojeným s diaľkovým vykurovaním:</u></p> <p>Podzariadenie vyvážajúce diaľkové teplo zariadenia A je podzariadením spojeným s diaľkovým vykurovaním</p> <p>Teplo vyvážené do subjektov spojených s diaľkovým vykurovaním je zohľadnené v historickej úrovni aktivity podzariadenia spojeného s diaľkovým vykurovaním.</p> $FDH,preliminary = BMH \cdot HALDH \cdot CLEFDH$	

Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyváženého tepla x koeficient rizika úniku uhlíka

kde:

FDH, preliminary: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)

BMH: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)

HALDH: úroveň historickej aktivity súvisiacej s diaľkovým teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvezeného pre diaľkové vykurovanie.

CLEFDH: použije sa koeficient rizika úniku pre diaľkové vykurovanie.

3.3 Toky tepla zo zariadenia alebo subjektu mimo ETS do zariadenia ETS

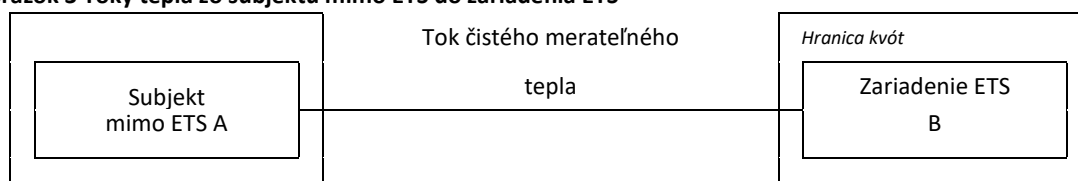
Tento druh tepla vzniká, keď zariadenie dovážajúce teplo je v systéme EU-ETS a získava teplo od vývozcu tepla, ktorý nie je v EU-ETS, pretože nevykonáva činnosť uvedenú v prílohe I smernice o systéme EU-ETS. Tým môže byť, napríklad:

- zariadenie vylúčené z EU ETS využívajúce výlučne biomasu, ktoré predáva vyrobené teplo zariadeniu ETS
- zariadenie na spaľovanie komunálneho odpadu, ktoré predáva vyrobené teplo keramickému závodu
- zariadenie KVET o výkone 5 MW, ktoré predáva vyrobené teplo závodu na výrobu minerálnej vlny.

Schéma

Obrázok 3 nižšie znázorňuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť:

Obrázok 3 Toky tepla zo subjektu mimo ETS do zariadenia ETS



Predbežné pridelenie kvót

Spotreba tepla vyrábaného mimo EU ETS nie je spôsobilá k prideleniu bezodplatných emisných kvót. Prehľad predbežne pridelených kvót znázorňuje tabuľka 3.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť, je koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebújúceho teplo.

Tabuľka 3. Prehľad predbežného pridelenia v prípade toku tepla zo zariadenia mimo ETS do zariadenia ETS

Predbežné pridelenie výrobcovi tepla A mimo ETS	Predbežné pridelenie zariadenia B dovážajúceho tepla
<p>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty.</p>	<p><i>V prípade, že sa teplo dováža na použitie v hraniciach podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</i></p> <p>Dovážané teplo nie je oprávnené na bezodplatné pridelenie. Dovážané teplo sa zohľadní v referenčnej úrovni produktu¹¹. Preto je pridelené kvóty potrebné upraviť o množstvo dovezeného tepla.</p> $F_{p,preliminary} = (BM_p \cdot HAL_p - BM_H \cdot H_{import}) \cdot CLEF_p$ <p><i>Pridelenie = (referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu - referenčná úroveň tepla x teplo dovážané mimo ETS) x koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúceho tepla (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona)</p> <p><i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok)</p> <p><i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>H_{import}</i>: teplo dovezené v rovnakom základnom období ako sa použije pre <i>HAL_p</i> (vyjadrené v TJ/rok)</p> <p><i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</p> <hr/> <p><i>V prípade, že sa teplo dováža na použitie mimo hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</i></p> <p>Dovážané teplo zo zariadení mimo ETS sa nezohľadní v určení historickej úrovne činnosti. V dôsledku toho podzariadenie pre referenčnú úroveň tepla nedostane žiadne kvóty na teplo dovezené zo subjektov mimo ETS.</p>

4 Toky tepla zahŕňajúce niekoľko vývozcov a dovozcov tepla

Táto časť rieši situácie, do ktorých je zapojených viacero vývozcov alebo dovozcov tepla.

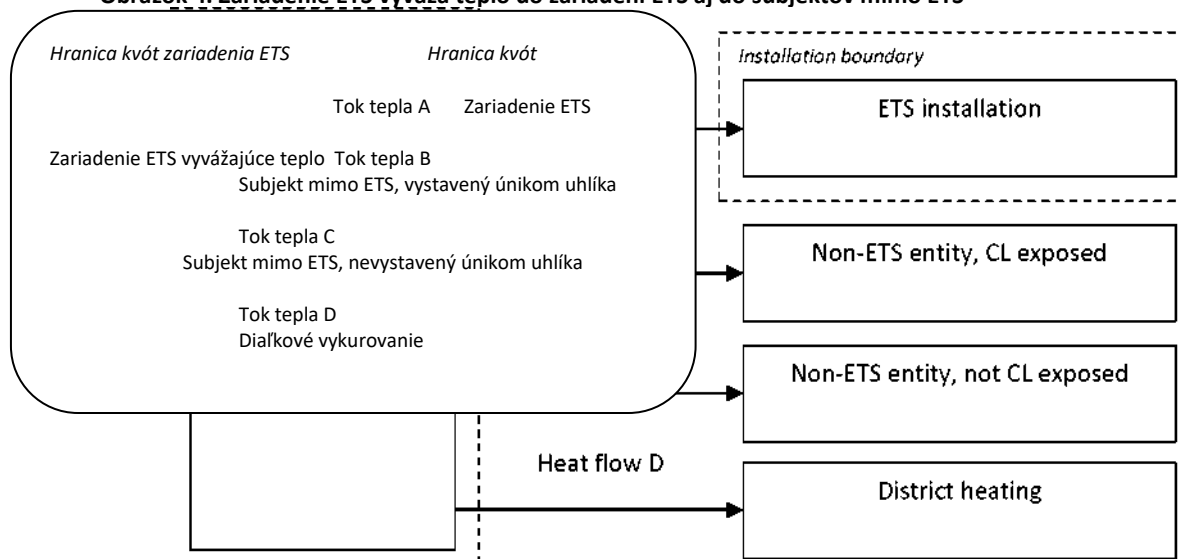
4.1 Jeden vývozca tepla a niekoľko dovozcov tepla

Táto časť sa zaoberá prípadom, kedy jedno zariadenie ETS vyváža teplo do zariadení ETS aj subjektov mimo ETS s rôznymi koeficientmi rizika úniku uhlíka (CL).

Schéma

Obrázok 4 znázorňuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť. Zariadenie vyvážajúce teplo je nutné rozdeliť na rôzne podzariadenia (pozri *návod k postupu č. 2 o metodikách pridelovania kvót*)

Obrázok 4. Zariadenie ETS vyváža teplo do zariadení ETS aj do subjektov mimo ETS



Predbežné pridelenie kvót

Výpočet predbežného pridelenia kvót je zobrazený v tabuľke 4, a pridelenie sa určuje pomocou prípadov uvedených v častiach 3.1 a 3.2 ako stavebné kamene:

- Vývoz tepla zariadením ETS inému zariadeniu ETS (tok tepla A) sa uvádza v časti 3.1. V tomto prípade pridelenie dostane dovozca tepla; vyvážajúce zariadenie ETS nedostane pridelenie kvót za vyvážené teplo, a teda nepotrebuje žiadne ďalšie podzariadenie pre vyvážené teplo.
- Toky tepla do subjektov mimo ETS môžu byť v 3 typoch, ako sa uvádza v časti 3.2. Tieto 3 typy majú odlišný CLEF, ktorý závisí od toho, či sa spotreba toku tepla mimo ETS použije pre účely diaľkového vykurovania (tok tepla D), či sú vystavené

úniku uhlíka (tok tepla B) alebo nevystavené úniku uhlíka (tok tepla C). Pre tieto 3 typy tokov tepla pridelenie získa vývozca. Každý typ toku tepla si vyžaduje iný typ podzariadenia.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť pre spotrebiteľov tepla ETS, je CLEF podzariadenia spotrebúvajúceho teplo.

Subjekty mimo ETS sa automaticky považujú za subjekty, ktoré nie sú vystavené významnému riziku únikov uhlíka. Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním sa automaticky považuje za nevystavené významnému riziku úniku uhlíka, pre ostatné toky tepla do subjektov mimo ETS je možné použiť CLEF pre odvetvia vystavené významnému riziku únikov uhlíka, len ak vývozca tepla poskytne uspokojivé dôkazy o tom, že vyváža teplo do subjektu mimo ETS, ktorý je vystavený významnému riziku únikov uhlíka: prevádzkovateľ napríklad predloží zoznam zákazníkov, ktorí spotrebúvajú teplo spoločne s kódmi NACE/PRODCOM týchto zákazníkov a množstvom im dodávaného čistého merateľného tepla. Ak takéto dôkazy neexistujú, použije sa CLEF pre sektory, ktoré nie sú vystavené značnému riziku úniku uhlíka. Pre prípad diaľkového vykurovania sa koeficient rizika úniku uhlíka stanovil na úrovni 0,3 pre celú 4. fázu (čl. 16 ods. 3) FAR). *Pozri aj návod k postupu č. 2 ohľadom pokynov o rozdelení podzariadení.*

Tabuľka 4. Prehľad predbežného pridelenia v prípade, že zariadenie ETS vyváža teplo do zariadení ETS aj spotrebiteľom mimo ETS s rôznymi koeficientmi rizika úniku uhlíka

Tok tepla	Predbežné pridelenie
<p>Tok tepla zo zariadenia ETS do iného zariadenia ETS: Kvóty sú pridelené dovozcom tepla ETS <u>Tok tepla A</u></p>	<p>Časť zariadenia ETS, ktorá vyváža teplo do iných zariadení ETS, nezískava žiadne kvóty pre vyrobené a vyvezené teplo</p> <p>V prípade, že teplo sa dováža na použitie <u>v rámci</u> hranice podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</p> <p>Dovážané teplo sa zohľadní v referenčnej úrovni produktu¹¹.</p> $F_{p,preliminary} = BM_p \cdot HAL_p \cdot CLEF_p$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</p> <p>kde: <i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona) <i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok) <i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka referenčnej úrovne produktu</p> <p>V prípade, že teplo sa dováža na použitie <u>mimo</u> hranice podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</p> <p>Dovážané teplo zo zariadení ETS sa zohľadní v historickej úrovni činnosti podzariadenia dovážajúceho teplo:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_H \cdot CLEF_H$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x spotrebované teplo x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</p> <p>kde: <i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>HAL_H</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla spotrebovaného v základnom období <i>CLEF_H</i>: koeficient rizika úniku uhlíka pre podzariadenia spotrebiteľa tepla</p>
<p>Tok tepla zo zariadenia ETS do subjektu mimo ETS pre účely iné než diaľkové</p>	<p>V prípade vývozu tepla do subjektu mimo ETS pre účely iné než diaľkové vykurovanie, podzariadenie vyvážajúce teplo je kvôli svojej povahe podzariadením pre referenčnú úroveň tepla</p>

<p>vykurovanie: Kvóty sú pridelené vývozcovi tepla ETS <u>Toky tepla B a C</u></p>	<p>Teplu vyvážané do subjektov mimo ETS sa zohľadní v historickej úrovni činnosti podzariadenia vyvážajúceho teplo:</p> $FH_{preliminary} = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyvážaného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka kde: <i>FH_{preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúceho teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>HALH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. ročný aritmetický priemer čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvážaného do subjektov mimo ETS počas základného obdobia, ak sa nepoužíva na výrobu elektriny alebo diaľkové vykurovanie. <i>CLEFH</i>: použije sa koeficient rizika úniku uhlíka pre odvetvia nevystavené riziku únikov uhlíka (tok tepla C), pokiaľ vývozca tepla neposkytne dôkazy o tom, že vyváža teplo do subjektu mimo ETS, ktoré je vystavené významnému riziku únikov uhlíka (tok tepla B)</p> <p><i>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty</i></p>
<p>Tok tepla zo zariadenia ETS pre účel diaľkového vykurovania: Kvóty sú pridelené vývozcovi tepla ETS <u>Tok tepla D</u></p>	<p>V prípade vývozu tepla pre diaľkové vykurovanie, zariadenie ETS vyvážajúce teplo získa kvóty v rámci podzariadenia spojeného s diaľkovým vykurovaním</p> <p>Teplu vyvážané do subjektov diaľkového vykurovania sa zohľadní v historickej úrovni činnosti podzariadenia spojeného s diaľkovým vykurovaním.</p> $FDH_{preliminary} = BMH \cdot HALDH \cdot CLEFDH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyvážaného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</i> kde: <i>FDH_{preliminary}</i> : ročné predbežné pridelenie podzariadeniu spojenému s diaľkovým vykurovaním, ktoré vyváža teplo (vyjadrené v EUA/rok) <i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>HALDH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s diaľkovým teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvážaného pre diaľkové vykurovanie. <i>CLEFDH</i>: použije sa koeficient rizika úniku uhlíka pre diaľkové vykurovanie.</p> <p><i>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty</i></p>

4.2 Toky tepla od vývozců ETS prostřednictvím distributora tepla

Tato část se zabývá přidělováním emisních kvót v případě toků tepla ze zařízení ETS k distributorovi tepla, který distribuuje teplo spotřebitelům v rámci aj mimo ETS.

Definice distributora tepla

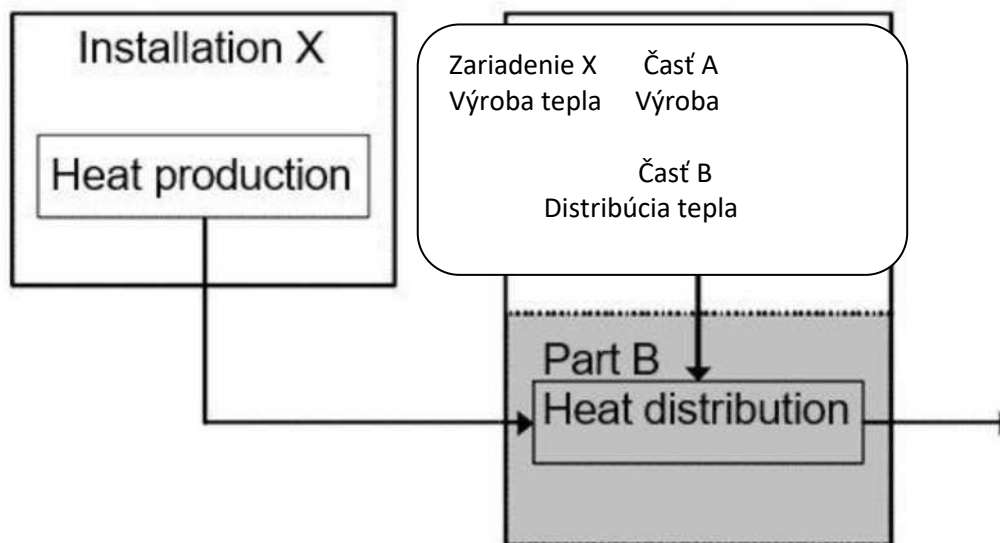
Distributor tepla je subjektem, který vystupuje jako sprostředkovatel mezi výrobci a spotřebiteli tepla. To znamená, na rozdíl od situace popsané v části 4.1:

- distributor tepla ani nevyrábá ani nepotřebuje teplo
- není žádný přímý smluvní vztah mezi výrobcem tepla a spotřebitelem tepla, pokud jde o dodávky tepla.

Pokud existuje mezi výrobci a spotřebiteli tepla smlouva o přímých dodávkách tepla, ale teplo prochází fyzicky přes distributora tepla jako sprostředkovatele, pravidla popsaná v této části se nemusí použít. V takovém případě se sprostředkující strana nepovažuje za samostatný subjekt, ale za součást infrastruktury na přenos tepla. Uplatňují se standardní pravidla pro toky tepla (přidělování spotřebitelem ETS, pokud není teplo dováženo od výrobců tepla mimo systém ETS, kvóty přidělené výrobcem tepla ETS, ak sa na spotrebiteľov nevzťahuje ETS, pozri časť).

V niektorých prípadoch môže byť zariadenie výrobcem tepla, na ktorého sa vzťahuje EU ETS, a zároveň môže byť distributorom tepla, ktorý tiež prenáša teplo, ktoré ono nevyrábalo, medzi inými zariadeniami alebo subjektmi. V takýchto prípadoch sa zariadenie virtuálne rozdelí na dve časti: časť A na výrobu tepla ETS odovzdáva vyrobené teplo distributorovi tepla mimo ETS - časť B. Aj keď v tomto prípade sú časti A a B v rámci toho istého zariadenia, pridelenie pre teplo je analogická situácia, ak by časti neboli v rovnakom zariadení: kvóty sú pridelené výrobcovi tepla ETS A (nakoľko teplo sa považuje za dodané subjektu mimo ETS B, pozri časť 3.2). Obidve časti A aj B môžu dovážať teplo z iného zariadenia EU ETS X, pozri obrázok 5. V prípade, že časť A dováža teplo (nie je znázornené), potom získava rovnaké pridelenie, ako keby vyrábalo čisté merateľné teplo samotné. V prípade, že časť B dováža teplo, inými slovami, ak zariadenie X používa systém prenosu tepla časti B bez spotreby alebo prenosu cez časť A, potom zariadenie X dostane pridelenie na vývoz do systému mimo ETS.

Obrázok 5. Príklad virtuálneho rozdelenia zariadenia ETS, ktoré je zároveň distribútorom tepla



Schéma

Obrázok 6 nižšie znázorňuje situáciu opísanú v tejto časti.

Predbežné pridelovanie

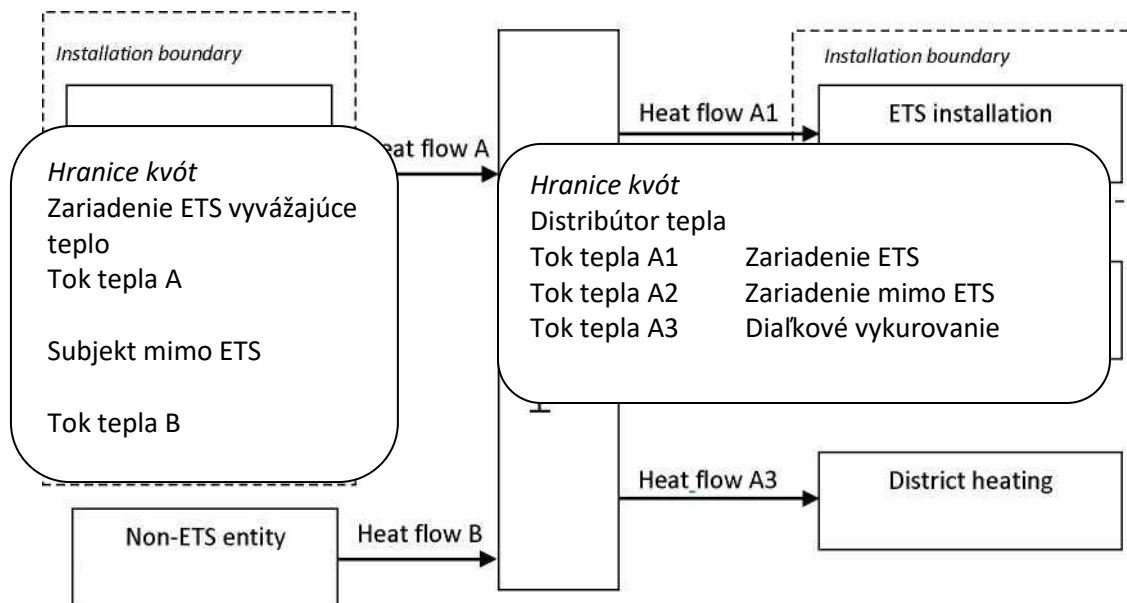
Pre účely pridelovania kvót sa distribútor tepla považuje za subjekt mimo ETS bez ohľadu na to, či zariadenia, do ktorých vyváža teplo, sú v rámci alebo mimo ETS. V dôsledku toho v rámci všeobecného pravidla:

- Výrobcovia tepla, ktorí spadajú do EU ETS a ktorí zásobujú distribútora tepla, dostávajú bezodplatné kvóty na teplo vyvezené distribútorovi tepla (keďže je mimo ETS);
- Spotrebitelia tepla, ktorých zásobuje distribútor tepla, nedostávajú bezodplatné kvóty, pretože teplo dodáva subjekt mimo ETS: distribútor tepla.

Prehľad predbežného pridelovania je uvedený v tabuľke 5. Pravidlá pre prenos tepla prostredníctvom distribútora tepla platia aj v komplexných tepelných sieťach spájajúcich viacerých výrobcov a spotrebiteľov.

Tabuľka 5 zahŕňa isté výnimky z tohto všeobecného pravidla.

Obrázok 6. Toky tepla zo zariadenia ETS prostredníctvom distribútora mimo ETS¹³



Koeficient rizika úniku uhlíka

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť, je CLEF pre odvetvia nevystavené únikom uhlíka, pokiaľ nie je možné predložiť dôkazy o vystavení úniku uhlíku spotrebiteľa tepla), alebo pokiaľ nie je možné predložiť dôkazy o tom, že teplo sa spotrebúva na diaľkové vykurovanie.

Distribútor tepla môže takéto údaje predložiť vývozcovi ETS iba dobrovoľne, pretože v súvislosti so zberom údajov neexistujú pre tieto subjekty žiadne právne záväzky. Zariadenie na vývoz ETS bude, napríklad, potrebovať zoznam svojich zákazníkov, ktorí spotrebúvajú teplo, spolu s kódmi NACE/PRODCOM týchto zákazníkov a množstvom tepla, ktoré im bolo dodané. Ak takýto dôkaz neexistuje, použije sa CLEF pre odvetvia, ktoré nie sú vystavené únikom uhlíka.¹⁰

¹³ Súčet A1+A2+A3 môže byť nižší ako A v dôsledku tepelných strát, ktoré sú oprávnené na bezodplatné pridelovanie

Tabuľka 5. Prehľad predbežne pridelovaných kvót v prípade, že zariadenie ETS vyváža teplo dovozcom tepla prostredníctvom distribútorov tepla mimo ETS

Subjekt	Predbežné pridelovanie kvót
Zariadenie ETS vyvážajúce teplo distribútorovi tepla (tok tepla A)	<p><i>Podzariadenie vyvážajúce teplo je štandardne podzariadením pre referenčnú úroveň tepla. Štandardné CLEF je pre odvetvia nevystavené únikom uhlíka.</i></p> <p>V štandardnom prípade teplo vyvážené vývozom ETS k distribútorovi tepla (subjekt mimo ETS) je zohľadnené v historickej úrovni činnosti podzariadenia vyvážajúceho teplo.</p> $FH_{preliminary} = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyváženého tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</i></p> <p>kde:</p> <p><i>FH_{preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. ročný aritmetický priemer historického čistého merateľného tepla vyrobeného a vyváženého do subjektov mimo ETS počas základného obdobia, ak sa nepoužíva na výrobu elektriny.</p> <p><i>CLEFH</i>: v štandardom prípade sa použije koeficient rizika úniku uhlíka pre odvetvia nevystavené riziku únikov uhlíka</p> <p><i>Ak je možné poskytnúť dostatočné dôkazy, sú možné tieto výnimky z výpočtu štandardného pridelenia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • V prípade zmluvy o priamej dodávke tepla medzi výrobcou tepla ETS a spotrebiteľom tepla ETS pridelovanie získava spotrebiteľ namiesto výrobcu. V tomto prípade si pozrite časť 3.1 pre výpočet predbežného pridelovania (môže sa použiť pre tok tepla A1). • V prípade preukázanej dodávky tepla medzi výrobcou tepla ETS a spotrebiteľom tepla mimo ETS, môže výrobca tepla ETS požiadať o pridelenie kvót v rámci svojho podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla. Výpočet predbežného pridelenia je rovnaký ako výpočet v štandardnom prípade vyššie, ale hodnota CLEF závisí od vystavenia spotrebiteľa (ov) mimo ETS riziku únikov uhlíka (môže sa použiť pre tok tepla A2) • V prípade preukázanej dodávky tepla výrobcu tepla ETS prostredníctvom distribútora tepla do zariadenia diaľkového vykurovania, výrobca tepla ETS môže požiadať o pridelenie kvót v rámci svojho podzariadenia diaľkového vykurovania. V tomto prípade si pozrite časť 3.2 pre výpočet predbežného pridelovania (môže sa použiť pre tok tepla A3).
Zariadenie mimo ETS vyvážajúce teplo distribútorovi tepla (tok tepla B)	Zariadenia mimo ETS nemôže získať bezodplatne pridelené kvóty.

Distribútor tepla	Distribútori tepla sa považujú za subjekty mimo ETS a nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty (v prípade, že distribútor tepla vyrába a vyváža teplo, časť vyvážajúca teplo získa kvóty podobne ako zariadenie ETS vyvážajúce teplo distribútorovi tepla).
Zariadenie ETS dovážajúce od distribútora tepla (tok tepla A1)	<p><i>V štandardnom prípade teplo dovážané zo subjektu mimo ETS, ako napr. distribútor tepla, nie je oprávnené na pridelenie.</i></p> <p>Nakoľko sa distribútor tepla považuje za subjekt mimo ETS, toto zariadenie neostane žiadne kvóty na dovezené teplo (výnimka z toho prípadu je možná; pozri prvú výnimku vo výnimkách uvedených v prvom riadku tejto tabuľky).</p> <p><i>Ak sa teplo dováža na použitie v rámci hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu (tok tepla A1):</i></p> <p>Dovozené teplo nie je spôsobilé na získanie bezodplatne pridelené kvóty, pretože pochádza od subjektu mimo ETS. Dovážané čisté merateľné teplo je však zohľadnené v referenčnej úrovni produktu¹¹. Preto je pridelené kvóty potrebné upraviť o množstvo dovezeného tepla.</p> $F_{p,preliminary} = (BM_p \cdot HAL_p - BM_H \cdot H_{import}) \cdot CLEF_p$ <p><i>Pridelenie = (referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu - referenčná úroveň tepla x teplo dovážané mimo ETS) x koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona)</p> <p><i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok)</p> <p><i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>H_{import}</i>: čisté merateľné teplo dovezené v rovnakom základnom období ako sa použije pre <i>HAL_p</i> (vyjadrené v TJ/rok)</p> <p><i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</p> <p>Výnimka je možná v prípade zmluvy o priamej dodávke tepla medzi výrobcom tepla ETS a spotrebiteľom tepla ETS, potom pridelenie získa spotrebiteľ namiesto výrobcu. V tomto prípade si pozrite časť 3.1 pre výpočet predbežného pridelenia (môže sa použiť pre tok tepla A1).</p> <p><i>Ak sa teplo dováža na použitie mimo hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu (tok tepla A1):</i></p> <p>V štandardnom prípade sa teplo dovážané zo subjektov mimo ETS, nezohľadní pri určovaní historickej úrovne činnosti zariadenia ETS, ktoré dováža. V dôsledku toho podzariadenie pre referenčnú úroveň tepla nezíska žiadne kvóty na teplo dovezené od distribútora tepla, subjektu mimo ETS.</p>

	Výnimka je možná v prípade zmluvy o priamej dodávke tepla medzi výrobcou tepla ETS a spotrebiteľom tepla ETS, potom pridelenie získa spotrebiteľ namiesto výrobcu. V tomto prípade si pozrite časť 3.1 pre výpočet predbežného pridelovania (môže sa použiť pre tok tepla A1).
Zariadenia mimo ETS dovážajúce teplo od distribútora tepla (toky tepla A2 a A3)	Zariadenia mimo ETS nemôže získať bezodplatne pridelené kvóty.

4.3 Toky tepla od vývozcu ETS na diaľkové vykurovanie

Osobitné ustanovenia sa vzťahujú na čisté merateľné teplo vyvážené na účely diaľkového vykurovania. V súlade s čl. 10b ods. (4) smernice EÚ ETS a čl. 16 ods. (3) FAR, CLEF sa nezníži z 0,3 po roku 2026 pre teplo vyvážené na účely diaľkového vykurovania, na rozdiel od tepla spotrebúvaného v odvetviach mimo ETS.

Schéma

Obrázok 4 v časti 4.1 zobrazuje príklad tepla vyváženého zo zariadenia ETS priamo do siete diaľkového vykurovania.

Obrázok 6 v časti 4.2 znázorňuje príklad tepla vyvážaného zo zariadenia ETS do siete diaľkového vykurovania prostredníctvom distribútora tepla.

Predbežné pridelovanie

Diaľkové vykurovanie sa vždy považuje za mimo ETS. Z tohto dôvodu predbežné bezodplatné pridelenie získa zariadenie ETS vyvážajúce čisté merateľné teplo

Koeficient rizika úniku uhlíka

Špecifický koeficient rizika úniku uhlíka sa má použiť na teplo vyvezené na účely diaľkového vykurovania. Tento koeficient sa rovná odvetviam nevystaveným únikom uhlíka v prvom päťročnom období rokov 2021 - 2025 a zostáva 0,3 v druhom 5-ročnom období 2026 - 2030 (na rozdiel od iných odvetví, ktoré nie sú vystavené únikom uhlíka, pre ktoré sa tento koeficient zníži po roku 2026).

V prípade čistého merateľného tepla vyvážaného na účely diaľkového vykurovania má preto koeficient rizika úniku uhlíka v celej fáze 4 konštantnú hodnotu 30 %.

Tabuľka 6. Prehľad predbežného pridelovania v prípade zariadenia ETS, ktoré vyváža teplo pre účely diaľkového vykurovania

Vývozca/ dovozca	Predbežné pridelovanie kvót
Vývozca ETS	<p><i>Nasledujúci vzorec sa má použiť buď vtedy, keď sa teplo priamo vyváža na účely diaľkového vykurovania, alebo ak sa teplo vyváža prostredníctvom distribútora tepla A ak distribútor tepla poskytol dôkaz o tom, že teplo sa vyváža na účely diaľkového vykurovania. V prípade vývozu tepla cez distribútora tepla bez dôkazu o použití tepla na diaľkové vykurovanie by sa táto situácia mala považovať za vývoz tepla mimo ETS (pozri časť 3.2 a tabuľku 2).</i></p> <p><i>Podzariadenie, ktoré vyváža teplo, je podľa definície podzariadením pre diaľkové vykurovanie</i></p> <p>Čisté merateľné teplo vyvážané na diaľkové vykurovanie sa zohľadňuje v historickej úrovni činnosti podzariadenia pre diaľkové vykurovanie.</p> $FDH_{preliminary} = BMH \cdot HALDH \cdot CLEFDH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyvážaného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</i></p> <p>kde:</p> <p><i>FDH_{preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALDH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s diaľkovým teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvezeného pre diaľkové vykurovanie.</p> <p><i>CLEFDH</i>: použije sa koeficient rizika úniku pre diaľkové vykurovanie.</p>
Distribútor tepla	Distribútori tepla sa považujú za subjekty mimo ETS a nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty
Diaľkové vykurovanie	Diaľkové vykurovanie je zo svojej povahy považované za subjekt mimo ETS a nemôže získať bezodplatne pridelené kvóty

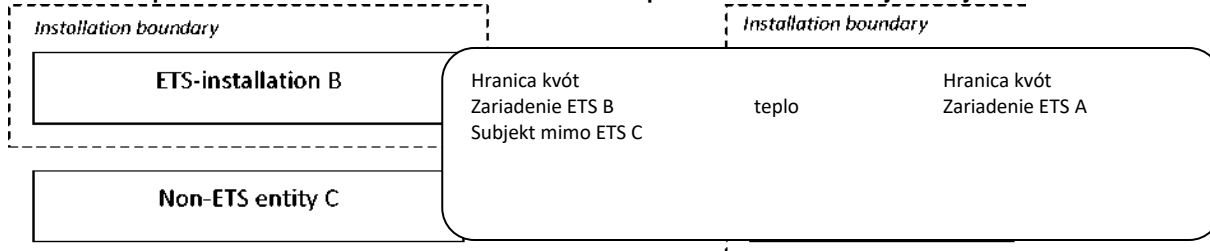
4.4 Viacerí vývozcovia tepla a jeden dovozca tepla

Táto časť sa zaoberá prípadom, kedy tepelné zariadenie ETS dováža teplo zo zariadenia ETS aj zo subjektu mimo ETS.

Schéma

Obrázok 7 nižšie zobrazuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť.

Obrázok 7. Tepelné zariadenie ETS dováža čisté merateľné teplo zo zariadenia ETS aj zo subjektu mimo ETS



Predbežné pridelenie kvót

Predbežné pridelenie kvót je zobrazené v tabuľke 7, a pridelenie sa určuje pomocou prípadov uvedených v častiach 3.1 a 3.3 ako stavebné kamene:

- Dovoz tepla podzariadením ETS od zariadenia ETS: pridelenie dostane spotrebiteľ tepla, pozri časť 3.1.
- Dovoz tepla podzariadením ETS zo subjektu mimo ETS: dovoz tepla z miesta mimo ETS nemá nárok na pridelenie kvót, pozri časť 3.3.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť, je CLEF pre podzariadenie spotrebujúce teplo.

Tabuľka 7. 1 Prehľad predbežne pridelovaných kvót v prípade, kedy zariadenie ETS dováža čisté merateľné teplo z podzariadenia ETS aj od subjektu mimo ETS

Subjekt	Predbežné pridelovanie kvót
Spotrebiteľ tepla ETS A	<p><i>V prípade, že sa teplo dováža na použitie v rámci hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</i></p> <p>Teplo dovezené z ETS (tok A) nemá vplyv na výpočet pridelovania, ale pridelenie je potrebné upraviť o množstvo čistého merateľného tepla dovezeného zo zariadenia mimo ETS alebo iného subjektu.</p> $F_{p,preliminary} = (BM_p \cdot HAL_p - BM_H \cdot H_{non-ETS,import}) \cdot CLEF_p$ <p><i>Pridelenie = (referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu - referenčná úroveň tepla x dovážané čisté merateľné teplo) x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona) <i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok) <i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>H_{non-ETS,import}</i>: dovoz čistého merateľného tepla zo subjektov mimo ETS v rovnakých základných rokoch ako sa použije pre <i>HAL_p</i> (vyjadrené v TJ/rok) <i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu spotrebúvajúceho teplo</p> <p><i>Podzariadenie dovážajúce teplo nie je podzariadením pre referenčnú úroveň produktu</i></p> <p>Teplo dovážané zo zariadení ETS je zohľadnené v historickej úrovni aktivity podzariadenia dovážajúceho teplo. Teplo dovezené od subjektov mimo ETS nie je oprávnené na bezplatné pridelenie kvót:</p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot HAL_{H,eligible} \cdot CLEF_H$ <p><i>Pridelenie = (referenčná úroveň tepla x množstvo spotrebovaného čistého merateľného tepla (okrem tepla zo subjektu mimo ETS) x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>HAL_{H,eligible}</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s čistým merateľným teplom (vyjadrené v TJ/rok); štandardne táto úroveň historickej aktivity nezohľadňuje teplo dovezené zo subjektov mimo ETS. <i>CLEF_H</i>: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</p>
Vývozca tepla ETS B	<p>Časť zariadenia ETS, ktorá vyváža teplo do iných zariadení ETS, nezískava žiadne kvóty na vývoz tepla</p>
Vývozca tepla mimo ETS C	<p>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty</p>

5 Príklady zvláštneho pridelovania kvót

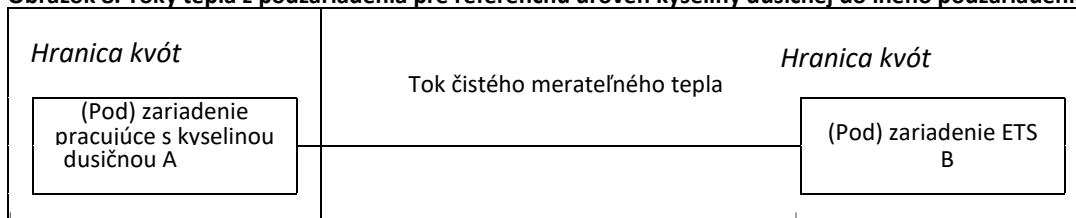
5.1 Toky tepla z podzariadenia pracujúceho s kyselinou dusičnou do iného podzariadenia

Táto časť sa zaoberá pridelovaním v prípade tepelných tokov zo zariadenia, ktoré vyrába produkty, na ktoré sa vzťahuje referenčná úroveň kyseliny dusičnej a iného podzariadenia (pozri článok 16 ods. 5) FAR)

Schéma

Obrázok 8 zobrazuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť.

Obrázok 8. Toky tepla z podzariadenia pre referenčnú úroveň kyseliny dusičnej do iného podzariadenia



Predbežné pridelenie kvót

Predbežné pridelenie kvót pre (pod) zariadenie pracujúce s kyselinou dusičnou A sa spravidla vypočíta na báze referenčnej úrovne produktu pre kyselinu dusičnú a jeho historickej úrovne činnosti. V prípade referenčnej úrovne kyseliny dusičnej sa teplo vyrobené v rámci hraníc podzariadenia kyseliny dusičnej a vyvážené mimo hranice podzariadenia prideluje podľa referenčnej úrovne kyseliny dusičnej, takže vyvážené teplo by nemalo dostať kvóty v rámci iného podzariadenia rovnakého alebo iného systému.

Z tohto dôvodu je potrebné upraviť predbežné pridelenie pre (pod) zariadenie spotrebúvajúce teplo B o kvóty súvisiace so spotrebovaným teplom referenčnej úrovne kyseliny dusičnej, pretože zodpovedajúce kvóty sa pridelujú výrobcovi kyseliny dusičnej.

Prehľad predbežného pridelovania kvót je uvedený v tabuľke 8.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Koeficientom rizika úniku uhlíka, ktorý sa má použiť pri určovaní kvót (pod) zariadeniu B, je CLEF pre podzariadenie spotrebúvajúce teplo.

Tabuľka 8. Prehľad predbežne pridelovaných kvót v prípade toku čistého merateľného tepla zo zariadenia pracujúceho s kyselinou dusičnou do iného (pod) zariadenia alebo subjektu

Predbežné pridelovanie kvót (pod) zariadeniu pracujúcemu s kys. dusičnou A, ktoré vyváža teplo	Predbežné pridelovanie kvót zariadeniu dovážajúcemu teplo B
<p>Kvóty sa poskytujú výrobcovi kyseliny dusičnej na základe referenčnej úrovne kyseliny dusičnej, ale žiadne dodatočné pridelenie kvót na vyvezené teplo</p>	<p><i>V prípade, že sa teplo dováža na použitie v rámci hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu:</i> Dovezené teplo nemá nárok na bezodplatne pridelované kvóty. Dovážané čisté merateľné teplo sa však zohľadní v referenčnej úrovni produktu¹¹. Preto je pridelené kvóty potrebné upraviť o množstvo dovezeného čistého merateľného tepla.</p> $F_{p,preliminary} = (BM_p \cdot HAL_p - BM_H \cdot H_{nitric\ acid,import}) \cdot CLEF_p$ <p><i>Pridelenie = (referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu - referenčná úroveň tepla x dovážané čisté merateľné teplo zo zariadenia kyseliny dusičnej) x koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</i></p> <p>kde: <i>F_{p,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_p</i>: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona) <i>HAL_p</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok) <i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>H_{nitric acid,import}</i>: dovoz čistého merateľného tepla z podzariadenia kyseliny dusičnej v rovnakých základných rokoch ako sa použije pre <i>HAL_p</i> (vyjadrené v TJ/rok) <i>CLEF_p</i>: koeficient rizika úniku uhlíka podzariadenia spotrebúvajúceho teplo</p>
<p>(Pod)zariadenie, ktoré vyváža teplo do iného (pod) zariadenia nikdy nedostane žiadne kvóty za vývoz tepla</p>	<p><i>V prípade, že podzariadenie dovážajúce teplo je podzariadením pre referenčnú úroveň tepla, teplo dovezené z podzariadenia pracujúcim s kyselinou dusičnou nie je oprávnené, a preto sa odpočíta od celkového tepla HAL.</i></p> $F_{H,preliminary} = BM_H \cdot (HAL_H - H_{nitric\ acid,import}) \cdot CLEF_C$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x (celkové čisté merateľné spotrebované teplo - čisté merateľné teplo spotrebované zo zariadenia kyseliny dusičnej) x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</i></p> <p>kde: <i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok) <i>BM_H</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ) <i>HAL_{H,total}</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s celkovým čistým merateľným teplo (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla spotrebovaného v základnom období, ak nie je použité na výrobu elektriny alebo diaľkové vykurovanie <i>H_{nitric acid,import}</i>: dovoz čistého merateľného tepla zo zariadenia pre kyselinu dusičnú v rovnakých základných rokoch ako sa použije pre <i>HAL_{H,total}</i> (vyjadrené v TJ/rok)</p>

	<i>CLEFC</i> : koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla
	<p><i>V prípade, že zariadenie dovážajúce teplo zahŕňa podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním, teplo dovážané z podzariadenia pracujúceho s kyselinou dusičnou nemá nárok na pridelenie. Ak zariadenie B vyváža teplo na účely diaľkového vykurovania a kyselina dusičná nie je jediným zdrojom tepla, potom sa teplo zo zariadenia kyseliny dusičnej odpočíta od celkového HAL diaľkového vykurovania.</i></p> $F_{H,preliminary} = BMH \cdot (HALH - H_{nitric\ acid,import}) \cdot CLEFDH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x (celkové čisté merateľné teplo vyvážané na diaľkové vykurovanie - čisté merateľné teplo spotrebúvané zo zariadenia kyseliny dusičnej) x koeficient rizika úniku uhlíka spotrebiteľa tepla</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALDH,total</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s celkovým čistým merateľným teplom (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla spotrebovaného v základnom období, iného než na výrobu elektriny alebo diaľkové vykurovanie</p> <p><i>H_{nitric acid,import}</i>: dovoz čistého merateľného tepla zo zariadenia pre kyselinu dusičnú v rovnakých základných rokoch ako sa použije pre <i>HALH,total</i> (vyjadrené v TJ/rok)</p> <p><i>CLEFDH</i>: koeficient rizika úniku uhlíka diaľkového vykurovania</p> <p><i>V prípade, že subjekt, ktorý dováža teplo, nie je zahrnutý do systému obchodovania s emisiami EÚ, potom ani podzariadenie kyseliny dusičnej, ktorá vyváža teplo, ani subjekt mimo ETS, nezíska kvóty.</i></p>

5.2 Toky tepla v rámci integrovaného papierenského závodu

Táto časť sa zaoberá pridelovaním kvót v prípade tokov tepla v rámci integrovaného papierenského závodu. Obvykle je súčasťou integrovanej papierenského závodu podzariadenie pre referenčnú úroveň buničiny a podzariadenie pre referenčnú úroveň papiera. Nie je nezvyčajné, ak integrovaný papierenský závod má aj podzariadenie pre referenčnú úroveň tepla, ktoré je potrebné, len ak:

- Integrovaná papierenský závod vyrába aj produkty, na ktoré sa nevzťahuje referenčná úroveň
- Integrovaná papierenský závod tiež vyváža teplo do subjektov mimo ETS (pre iné účely než diaľkové vykurovanie, ktoré má vlastný typ podzariadenia)

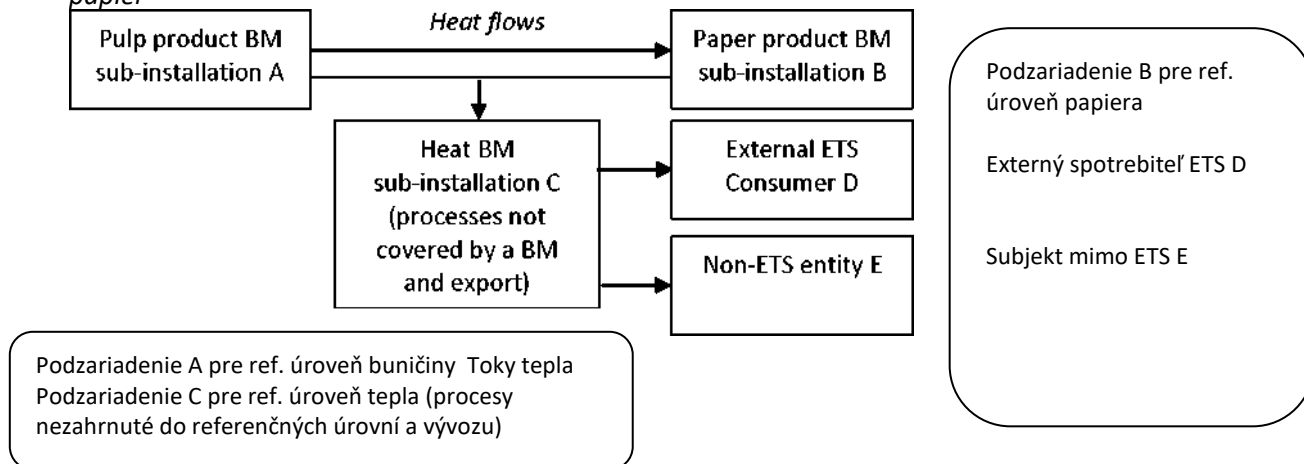
Pre všetku výrobu buničiny okrem buničiny zo zberového papiera sa bezodplatne pridelujú emisné kvóty len na buničinu uvedenú na trh a nespracúvanú na papier v tom istom zariadení alebo technicky prepojenom zariadení (FAR, článok 16 ods. 6)¹⁴. To isté platí pre teplo spätne získavané z akejkoľvek referenčnej úrovne buničiny inej než buničiny zo zberového papiera.

Príklad: ak celulóзка vyrába 100 ton buničiny a iba 1 Adt (vzduchom vysušenú tonu) sa predá na trhu, potom iba 1 Adt je oprávnená na bezodplatné emisné kvóty kvót v rámci tejto referenčnej úrovne.

Schéma

Obrázok 9 zobrazuje situáciu, ktorou sa zaoberá táto časť.

Obrázok 9. Toky tepla v príklade integrovaného papierenského závodu
Integrovaný papierenský závod alebo skupina technicky prepojených zariadení pre buničinu a papier



¹⁴ „Ak zariadenie zahŕňa podzariadenia vyrábajúce buničinu (sulfátovú buničinu s krátkymi vláknami, sulfátovú buničinu s dlhými vláknami, termomechanickú buničinu a mechanickú buničinu, sulfitovú buničinu alebo inú buničinu, ktorá nie je zahrnutá v referenčnom produkte), ktoré vyvážajú merateľné teplo do iných technicky prepojených podzariadení, predbežné množstvo bezodplatne pridelených emisných kvót zohľadňuje, bez toho, aby boli dotknuté predbežné ročné množstvá emisných kvót bezodplatne pridelených pre iné podzariadenia príslušného zariadenia, iba predbežné ročné množstvo bezodplatne pridelených emisných kvót, len ak sa výrobky z buničiny vyrábané týmito podzariadeniami umiestňujú na trh a nie sú spracúvané na papier v tých istých alebo iných technicky prepojených zariadeniach.“ (FAR čl. 16 ods. (6))

Predbežné pridelenie kvót

Všeobecne bude predbežné pridelovanie kvót pre integrované papierenské závody vychádzať zo súčtu kvót pre podzariadenie pre referenčnú úroveň týchto dvoch produktov a podzariadenie pre referenčnú úroveň tepla. Pre určenie podzariadenia pre referenčnú úroveň buničiny platí zvláštne pravidlo: predbežne pridelené kvóty pre podzariadenie A na výrobu buničiny sa vypočítajú na základe referenčnej úrovne produktu pre buničinu a podľa historickej úrovne činnosti u buničiny vyrábanej a umiestnenej na trh a nespracúvanej na papier v podzariadení B. Tak ako v prípade všetkých podzariadení pre referenčnú úroveň produktu, akékoľvek teplo vyrobené a/alebo spotrebúvané v rámci hraníc podzariadenia pre referenčnú úroveň buničiny je začlenené do definície referenčnej úrovne, a preto toto teplo nezíska žiadne dodatočne pridelené kvóty v rámci podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla.

Predbežne pridelené kvóty pre podzariadenie B na výrobu papiera sa vypočítajú na základe referenčnej úrovne produktu pre papier a podľa historickej úrovne aktivity výroby papiera. Nezíska žiadne dodatočne pridelené kvóty pre spotrebúvané teplo, pretože to je zahrnuté v referenčnej úrovni produktu.

Podzariadenie C pre referenčnú úroveň tepla získa iba kvóty pre čisté merateľné teplo spotrebúvané v zariadení mimo hraníc podzariadení pre referenčnú úroveň produktu pre buničinu a papier a pre čisté merateľné teplo dodávané externým spotrebiteľom mimo ETS. V prípade vývozu čistého merateľného tepla na diaľkové vykurovanie toto získalo kvóty v rámci podzariadenia diaľkového vykurovania.

Prehľad predbežného pridelovania sa uvádza v tabuľke 9.

Koeficient rizika úniku uhlíka

Pre podzariadenia pre referenčnú úroveň produktu aj podzariadenia pre referenčnú úroveň tepla platia príslušné koeficienty rizika úniku uhlíka.

Tabuľka 9. Prehľad predbežného pridelenia kvót pre vzorový príklad integrovaného papierenského závodu s tokmi čistého merateľného tepla v rámci aj mimo hraníc

Podzariadenie	Predbežné pridelovanie kvót
<p>Predbežne pridelené kvóty pre podzariadenie na výrobu buničiny A</p>	<p>Časť buničiny vyrobená v podzariadení A, ktorá je prevedená do podzariadenia pre papier B, nie je spôsobilá na pridelenie kvót. Všetko teplo spotrebované v podzariadení A, aj keď sa vyrába mimo jeho hraníc, je zahrnuté v definícii referenčnej úrovne, preto toto podzariadenie nezískava žiadne dodatočné kvóty na výrobu alebo spotrebu tepla</p> <p>Kvóty sú pridelované podzariadeniu na výrobu buničiny na základe príslušnej referenčnej úrovne buničiny, ale s výnimkou buničiny zo zberového papiera <u>len</u> na výrobu buničiny, ktorá sa umiestňuje na trh a nespracúva na papier v podzariadení B.</p> $F_{P,preliminary} = BM_p \cdot HAL_{p,export} \cdot CLEF_p$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábanej buničiny umiestnenej na trh x koeficient rizika úniku uhlíka výroby buničiny</p> <p>kde:</p> <p>$F_{P,preliminary}$: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyrábajúcemu buničinu (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p>BM_p: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona)</p> <p>$HAL_{p,export}$: úroveň historickej aktivity súvisiacej s výrobou <u>buničiny, ktorá sa umiestňuje na trh a nespracúva v podzariadení B</u> (vyjadrené v tonách/rok)</p> <p>$CLEF$: koeficient rizika úniku uhlíka výroby buničiny</p>
<p>Predbežne pridelené kvóty pre podzariadenie na výrobu papiera B</p>	<p>Kvóty sú pridelované podzariadeniu na výrobu papiera na základe príslušnej referenčnej úrovne pre papier.</p> $F_{P,preliminary} = BM_p \cdot HAL_p \cdot CLEF_p$ <p>Pridelenie = referenčná úroveň produktu x množstvo vyrábaného produktu x koeficient rizika úniku uhlíka výroby papiera</p> <p>kde:</p> <p>$F_{P,preliminary}$: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyrábajúcemu papier (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p>BM_p: referenčná úroveň produktu (vyjadrené v EUA/tona)</p> <p>HAL_p: úroveň historickej aktivity súvisiacej s produktom (vyjadrené v tonách/rok)</p> <p>$CLEF$: koeficient rizika úniku uhlíka výroby papiera</p> <p>Podzariadenie nezískava dodatočné kvóty pre výrobu alebo spotrebu tepla.</p>

<p>Predbežne pridelené kvóty pre podzariadenie spotrebujúce teplo C</p>	<p><i>Ak sa teplo spotrebúva v rámci zariadenia <u>g</u> mimo hraníc všetkých podzariadení pre referenčnú úroveň produktu:</i></p> $F_{H,preliminary} = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x čisté merateľné teplo spotrebúvané mimo hraníc referenčných úrovní produktu x koeficient rizika úniku uhlíka procesu spotrebúvajúceho teplo</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu dovážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALH_{total}</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s čistým merateľným teplo (vyjadrené v TJ/rok); t.j. aritmetický priemer ročnej spotreby čistého merateľného tepla v základnom období mimo hraníc referenčnej úrovne produktu</p> <p><i>CLEFH</i>: koeficient rizika úniku uhlíka procesu spotrebúvajúceho teplo</p> <p><i>V prípade vývozu tepla externému spotrebiteľovi D:</i></p> <p>Vyvážajúce podzariadenie nezíska žiadne kvóty za teplo vyvážené spotrebiteľom ETS.</p> <p><i>V prípade vývozu tepla subjektu mimo ETS (na účel iný než diaľkové vykurovanie) E:</i></p> <p>Čisté merateľné teplo vyvážené subjektom mimo ETS sa zohľadní v historickej úrovni činnosti podzariadenia vyvážajúceho teplo:</p> $F_{H,preliminary} = BMH \cdot HALH \cdot CLEFH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyvážaného merateľného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</i></p> <p>kde:</p> <p><i>F_{H,preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúcemu teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s čistým merateľným teplo (vyjadrené v TJ/rok); t.j., ročný aritmetický priemer historického čistého merateľného tepla vyrábaného a vyvážaného subjektom mimo ETS počas základného obdobia, ak sa nepoužíva na výrobu elektriny alebo diaľkové vykurovanie.</p> <p><i>CLEFH</i>: koeficient rizika úniku uhlíka procesu pre odvetvia nevystavené únikom uhlíka, pokiaľ vývozca tepla neposkytne dôkazy o tom, že vyváža teplo do subjektu mimo ETS, ktorý je vystavený významnému riziku únikov uhlíka</p>
-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>V prípade vývozu tepla na diaľkové vykurovanie, vyvážajúce zariadenie ETS získa kvóty v rámci podzariadenia pre diaľkové vykurovanie:</i></p> <p>Ak sa teplo vyváža na diaľkové vykurovanie, bude potrebné dodatočné podzariadenie pre diaľkové vykurovanie (nie je znázornené na obrázku 9). Pridelovanie kvót tomuto ďalšiemu podzariadeniu by sa zohľadňovalo v historickej úrovni činnosti podzariadenia pre diaľkové vykurovanie.</p> $FDH_{preliminary} = BMH \cdot HALDH \cdot CLEFDH$ <p><i>Pridelenie = referenčná úroveň tepla x množstvo čistého vyvážaného merateľného tepla x koeficient rizika úniku uhlíka</i></p> <p>kde:</p> <p><i>FDH_{preliminary}</i>: ročné predbežné pridelenie podzariadeniu vyvážajúcemu diaľkové teplo (vyjadrené v EUA/za rok)</p> <p><i>BMH</i>: referenčná úroveň tepla (vyjadrené v EUA/TJ)</p> <p><i>HALDH</i>: úroveň historickej aktivity súvisiacej s diaľkovým vykurovaním (vyjadrené v TJ/rok); t.j., aritmetický priemer ročného čistého merateľného tepla vyrobeného a vyvážaného pre diaľkové vykurovanie.</p> <p><i>CLEFDH</i>: použije sa koeficient rizika úniku uhlíka pre diaľkové vykurovanie.</p>
<p>Predbežne pridelené kvóty pre externého spotrebiteľa ETS D</p>	<p><i>Pridelovanie kvót zariadeniam ETS, ktoré dováža teplo z iného zariadenia ETS, ktoré zahŕňa podzariadenie pre referenčnú úroveň buničiny, je rovnaké ako dovoz z akéhokoľvek iného zariadenia ETS: bezodplatne pridelené kvóty získa dovážajúce zariadenie. Výpočet predbežného pridelenia v tomto prípade nájdete v časti 3.1.</i></p>
<p>Predbežne pridelené kvóty pre subjekt mimo ETS</p>	<p><i>Subjekty mimo ETS nemôžu získať bezodplatne pridelené kvóty</i></p>

Príloha A: Porovnanie s Návodom k postupu č. 6 z roku 2011

Nižšie uvedená tabuľka znázorňuje, ako časti Návodu k postupu č. 6 z roku 2011 zodpovedajú častiam v aktuálnej verzii z roku 2019, v ktorých sú uvedené hlavné témy. Upozorňujeme, že obsah príslušných častí v rôznych verziách sa môže výrazne meniť v dôsledku nových pravidiel v revidovanej smernici ETS alebo v nariadení FAR. Znak ‘-’ znamená, že téma nebola zahrnutá v príslušnom návode k postupu.

Nie všetky revízie tohto návodu k postupu boli vykonané z dôvodu zmien pravidiel. Textové zmeny, ktoré boli vykonané len z dôvodov objasnenia, nie sú v tabuľke uvedené.

Obsah	Časť v		Poznámky
	Návod č. 6 z r. 2011	Návod č. 6 z r. 2019	
Úvod	1	-, v GD1	GD2 z roku 2019 odkazuje na všeobecný úvod v GD1 z roku 2019
Stav dokumentov s pokynmi	1.1	-, v GD1	
Východiská dokumentov s pokynmi pre CIM	1.2	-, v GD1	
Použitie návodov k postupu	1.3	-, v GD1	
Ďalšie pokyny	1.4	-, v GD1	
Pôsobnosť tohto návodu k postupu č. 6	1.5	1	
Zásady režimov cezhraničných tokov tepla	1.6	2	Doplnený opis diaľkového vykurovania (DH) Vymazanie aspektov ohľadom významných zmien kapacity
Toky tepla medzi jedným vývozcom tepla a jedným dovozcom tepla	2	3	Vymazanie aspektov ohľadom pravidiel pre súkromné domácnosti, ktoré už viac vo fáze 4 nie sú platné
Toky tepla medzi dvoma zariadeniami ETS	2.1	3.1	
Toky tepla zo zariadenia ETS do zariadenia alebo subjektu mimo ETS	2.2	3.2	V návode k postupu z r. 2019 je doplnené podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním (DH)
Toky tepla zo zariadenia alebo subjektu mimo ETS do zariadenia ETS	2.3	3.3	

Toky tepla zahŕňajúce niekoľko vývozcov a dovozcov tepla	3	4	
Jeden vývozca tepla a niekoľko dovozcov tepla	3.1	4.1	
Toky tepla od vývozcu ETS prostredníctvom distribútora tepla	3.2	4.2	Premenované na ... <u>prostredníctvom</u> distribútora tepla
Toky tepla od vývozcu ETS do súkromných domácností	3.3	4.3	Nahradené staré pravidlá o súkromných domácnostiach za pravidlá o diaľkovom vykurovaní
Viacerí vývozcovia tepla a jeden dovozca tepla	3.4	4.4	
Viacerí vývozcovia a dovozcovia tepla	3.5	-	Začlenené do bodu 4.2
Významné zmeny v tokoch tepla po 1. januári 2005	4	-	
Definície rozšírenia/zníženia kapacity	4.1	-	Vymazané v návode k postupu z r. 2019 GD, keďže zmeny kapacity už nie sú relevantné
Prideľovanie kvót v prípade významných zmien kapacity	4.2	-	
Príklady zvláštneho prideľovania kvót	5	5	
Toky tepla z podzariadenia pracujúceho s kyselinou dusičnou do iného podzariadenia	5.1	5.1	
Toky tepla v rámci integrovaného papierenského závodu	5.2	5.2	V návode k postupu z r. 2019 doplnené podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním

