

EUETS4 FELKÉSZÜLÉS

WORKSHOP A MATÁSZSZ
TAGLÉTESÍTMÉNYEI RÉSZÉRE

Budapest, 2019. április 25. – felmerült kérdések alapján frissítve: 2019. április 29.

- ▶ MIÉRT VAGYUNK ITT?
- ▶ AZ EU KLÍMAVÉDELMI CÉLJAI ÉS ESZKÖZEI
- ▶ EUETS4 JELLEMZŐI
- ▶ ALAPFOGALMAK: LÉTESÍTMÉNYRÉSZEK, MÉRHETŐ HŐ, HAL, BM, CL, LÉTESÍTMÉNYEN BELÜL FELHASZNÁLT HŐ
- ▶ A HAL ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA
- ▶ PÉLDA: TÁVFÜTŐMŰ NIMS ADATSZOLGÁLTATÁSA



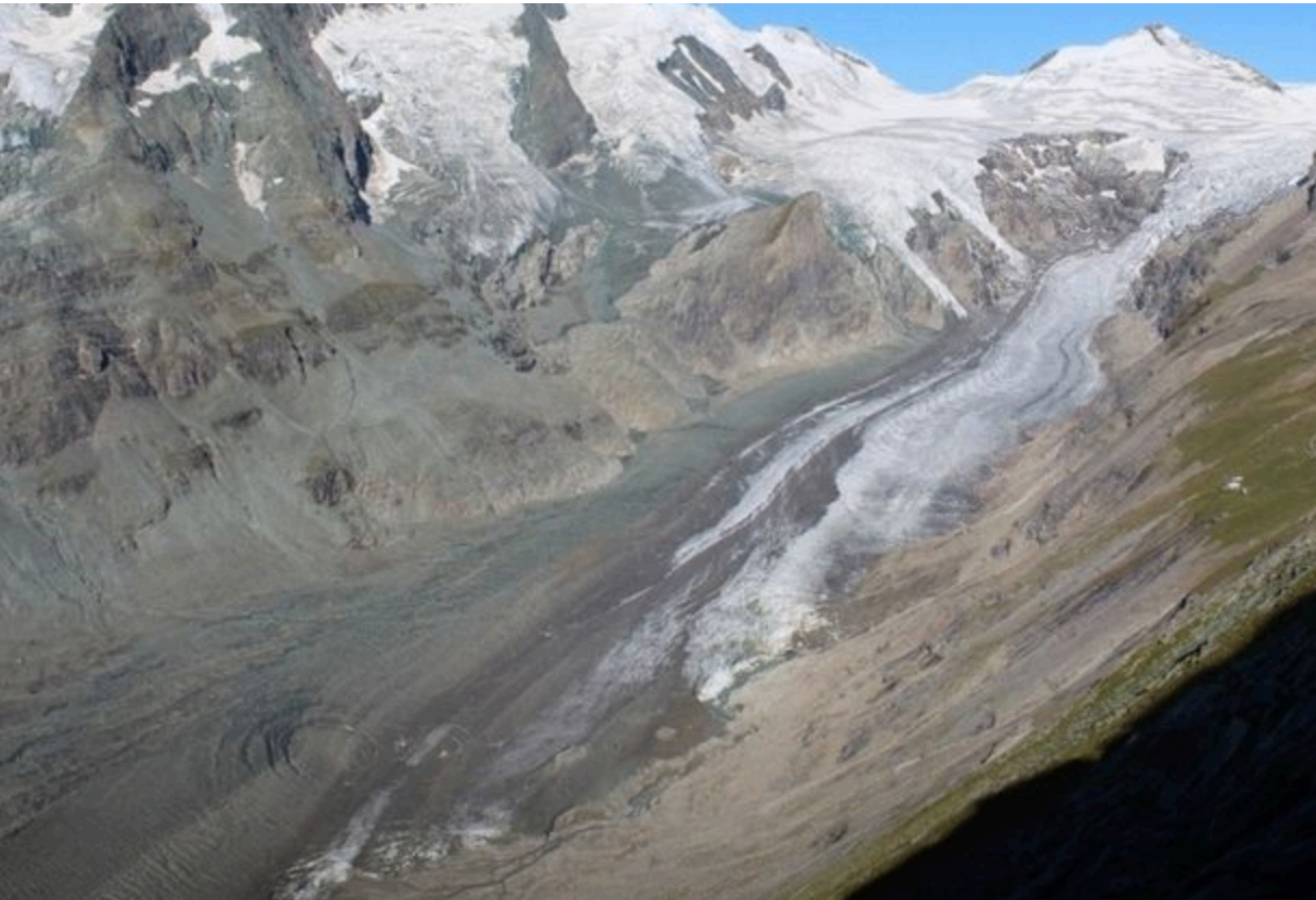
- ▶ A RENDSZERTECHNIKA KFT. ELŐADÁSA
- ▶ A NYOMON KÖVETÉSI MÓDSZERTANI TERV MINIMÁLIS TARTALMA
- ▶ PÉLDA: TÁVFÜTŐMŰ NYOMON KÖVETÉSI MÓDSZERTANI TERVE
- ▶ VERTIS ZRT. ELŐADÁSA



PASTERZE GLECCSER, GROßGLOCKNER 1963.



PASTERZE GLECCSER, GROßGLOCKNER 2016.



PASTERZE GLECCSER, GROßGLOCKNER 2016.



EU-S CÉLOK 2030.

1990-hez képest :

- ▶ 40%-os ÜHG csökkenés
- ▶ 32%-os megújuló részarány az energetikában
- ▶ 32,5%-os hatásfok növekmény az energetikában

EU-S CÉLOK 2050.

- ▶ teljes dekarbonizáció

A man with a beard and short dark hair is smiling and holding a white protest sign. The sign has the text 'THERE IS NO PLANET B' written on it in thick, hand-painted black letters. The word 'PLANET' is partially obscured by the word 'B' below it. The letter 'E' in 'PLANET' is painted in red. In the background, a woman with dark hair and sunglasses on her head is also smiling. She is holding a sign that is partially visible, showing the words '...RE Do', 'EVEN', and 'START'. The background is a blurred outdoor setting with other people and a bright sky.

THERE IS
NO PLANET
B

...RE Do
EVEN START

- ▶ Teljes EU-s ÜHG kibocsátás 60%-a (2016-ban 2,577 mrd t):
közlekedés, mezőgazdaság, egyéb ipar, háztartások
➔ ösztönzők, emissziós határértékek, tiltások
- ▶ Fennmaradó 40% (2016-ban 1,723 mrd t)
➔ EUETS

- ▶ 2005-ben indult, 2021-ben a 4. fázisa kezdődik
- ▶ célja a szabályozott szektorok (ipari kibocsátások + 2013-tól a légi közlekedés) kibocsátásának lehető legkisebb költség mentén történő csökkentése
- ▶ “Cap and trade” rendszer, ahol – elvben –
 $p_{\text{EUA}} = \text{MAC}_{1 \text{ t CO}_2 \text{ csökkentése}}$

- ▶ 2,199 mrd tonnás 2021-es sapka évi 2,2%-kal csökken
- ▶ 2030-ra a CL-nek kitett ágazatok és a távhő kivételével mindenki aukción jut az egységekhez
- ▶ a kiosztás termelés-követő
- ▶ a benchmark tényezők csökkennek (szigorodnak)
- ▶ Piaci Stabilizációs Tartalék (fölös EUA-k kivonása és később visszatöltése), Innovációs Alap (új technológiák támogatása)

- ▶ **hitelesített** kezdeti NIMs adatszolgáltatás + nyomon követési módszertani terv benyújtása június 17-ig a 2019/331/EU Rendelet és a CL-tervezet alapján
- ▶ éves termeléskövetési adatszolgáltatások benyújtása – forma és határidő kidolgozás alatt

ALAPFOGALMAK: LÉTESÍTMÉNYRÉSZEK, MÉRHETŐ HŐ, HAL, BM, CL

- ▶ Létesítményrész: a CO₂ kibocsátási szempontból releváns anyag- és energiaáramok kiosztási módszertani szempontból elhatárolt része.
- ▶ A létesítményrészek fizikailag átfedhetik egymást, de ugyanazon termék-/hő-/anyag-mennyiség csak egy létesítményrészben számítható be. A létesítmény kiosztása a létesítményrészek kiosztásának összege. Fajtái:
termékref.~ ➡ hőref.~ vagy távfűtés~ ➡ tüzelőanyagref.~
➡ technológiai~
- ▶ Tevékenységi szint: az adott létesítményrész anyag-/energiaáramának mennyiségi jellemzésére szolgáló érték.
- ▶ Mérhető hő: azonosítható vezetéken hővezető közeg használatával szállított nettó hőáram, amelynek mérésére hőmennyiség-mérő van vagy lehet felszerelve.

ALAPFOGALMAK: LÉTESÍTMÉNYRÉSZEK, MÉRHEŐ HŐ, HAL, BM, CL

- ▶ Távfűtés: A mérhető hő hálózaton keresztül, helyiség fűtésére, helyiség hűtésére vagy használatimelegvíz-előállítás céljára történő elosztása az EU ETS hatálya alá nem tartozó épületek vagy telephelyek számára, a termékek előállításához és a kapcsolódó tevékenységekhez, illetve a villamosenergia-előállításához felhasznált mérhető hő kivételével;
- ▶ Távfűtés-létesítményrész: (A termék-referenciaérték szerinti létesítményrész által le nem fedett) távfűtési célú mérhető hőt előállító létesítményrész;
- ▶ Kiinduló előzetes kiosztás = $\sum (HAL_{lt.rész} \times BM \text{ tényező}_{lt.rész}) \times CL$ faktor
- ▶ $HAL_{lt.rész}$: 2014-18-as tev.szintek átlaga a működés első évétől
- ▶ CL: kitettség a kibocsátás-áthelyezés kockázatának (carbon leakage)
- ▶ Végleges kiosztás = előzetes kiosztás x csökkentési tényező

A LÉTESÍTMÉNYEN BELÜL FELHASZNÁLT HŐ (I.)

- ▶ A létesítményen belül felhasznált hő figyelembe vehető, ha
 - ➡ az adott hőmennyiség a létesítményben csak egyszer kerül beszámításra (pl. ha a kazánok termelt hőjét mérjük, és a mérési pont után veszünk el hőt tápvíz előmelegítésre, az kettős beszámításhoz vezet, így nem alkalmazható!)
 - ➡ minden esetben nettó hőáramokat határozzunk meg
 - ➡ az adott hőmennyiség nem villamos energia termelésre fordítódik

Figyelembe vehető pl. a saját helyiségek fűtésére szánt hő, vagy az egyéb technológiai hőfelhasználás (pl. gáztalanítás), ha mérési vagy más meghatározási módszertan biztonsággal kizárja a kettős beszámítást.

A LÉTESÍTMÉNYEN BELÜL FELHASZNÁLT HŐ (II.)

Az előbbiekben meghatározott hőmennyiség

- ▶ az E_Energiaáramok munkalap II. l) pontbeli “A létesítményben felhasznált és a hő-referenciaérték alatt jogosult mérhető hő” sorba megy

Ezek alapján

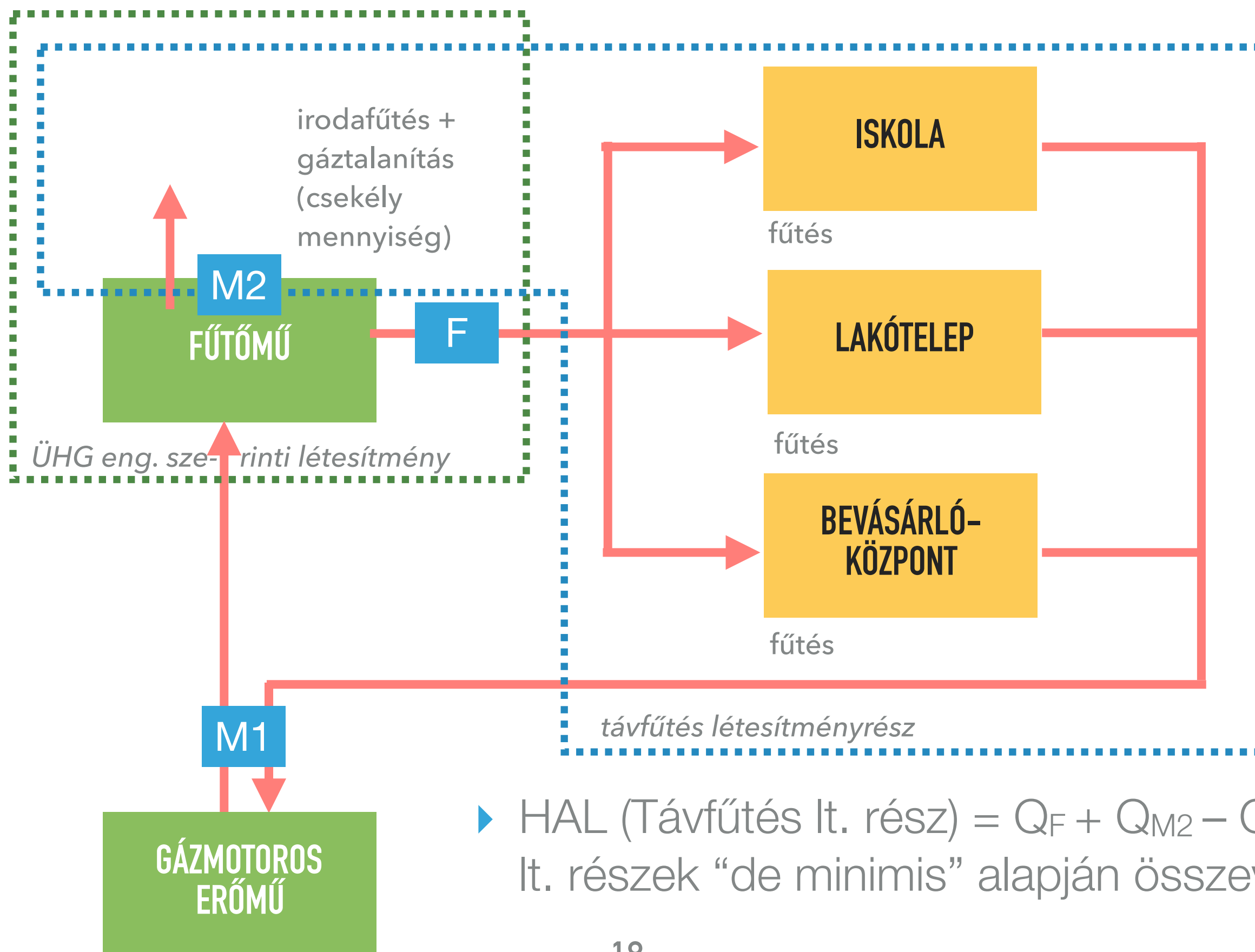
- ▶ az E_Energiaáramok munkalap II. a) pont “Termelt mérhető hő” = létesítményen belüli hőfelhasználás + saját termelésű kiadott hő

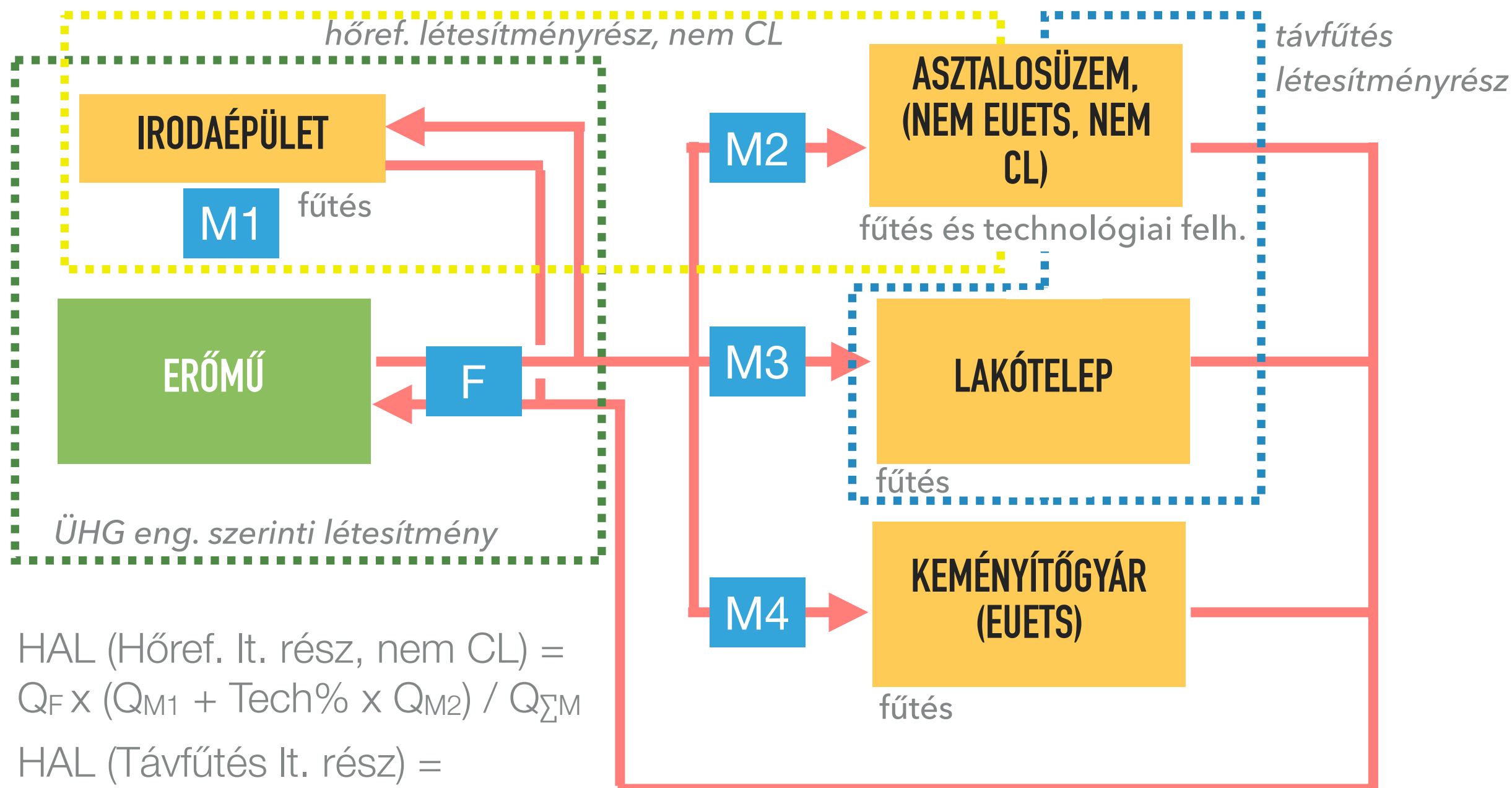
A főszabály itt is igaz, hogy a hő legyen mérhető, de nem feltétlenül mért. Műszaki becslés / egyéb indirekt meghatározás esetén a 2019/331/EU Rendelet VII. melléklet 3.3 - 3.4 és 7.2 pontjai irányadóak.

A LÉTESÍTMÉNYEN BELÜL FELHASZNÁLT HŐ (III.)

- ▶ **A létesítményen belül felhasznált hő alapesetben egy hőref. érték szerinti létesítményrészhez rendelendő,** ugyanakkor:
- ▶ ha a múltbeli tevékenységi szint legalább 95%-a valamelyik hő-referenciaérték szerinti létesítményrészhez sorolható, akkor az üzemeltető dönthet úgy, hogy a fennmaradó 5%-ot ugyanehhez a létesítményrészhez sorolja (vö. **“de minimis” szabály**, GD2, 13. oldal)
 - ➡ ha a kiadott + a létesítményen belül felhasznált hő 95%-át a távfűtésre kiadott hő teszi ki, a létesítményen belül felhasznált hő is a távfűtés létesítményrészhez sorolható.

(Ugyanez az átsorolás mindhárom termelt hő alapú létesítményrész /hőref. CL, hőref. nem CL és távfűtés/ között is működik.)





- ▶ HAL (Hőref. lt. rész, nem CL) = $Q_F \times (Q_{M1} + \text{Tech}\% \times Q_{M2}) / Q_{\Sigma M}$
- ▶ HAL (Távfűtés lt. rész) = $Q_F \times (Q_{M3} + \text{Fűtés}\% \times Q_{M2}) / Q_{\Sigma M}$
- ▶ EUETS lt. technikai kapcsolat – nem lt. rész, nem kap kiosztást

- ▶ Lt. részek a távfűtés lt. részbe összevonhatók, ha $HAL_{\text{távfűtés}} \geq 95\% \times (HAL_{\text{hőref.}} + HAL_{\text{távfűtés}})$ ("de minimis" szabály)



interzóna

klímavédelmi és üzletviteli
tanácsadás

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

GUBACSI GERGELY, INTERZÓNA-X KFT.

EMAIL: GERGO@INTERZONA.HU

WEB: WWW.INTERZONA.HU