

Megismétlés és átültetés a Clim'Foot projekt példáján

Riesz Lóránt
Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.



Pályázati útmutató

Pályázat tartalma

Tapasztalatok

Megisméltés és átültetés a Clim'Foot projekt példáján

Riesz Lóránt

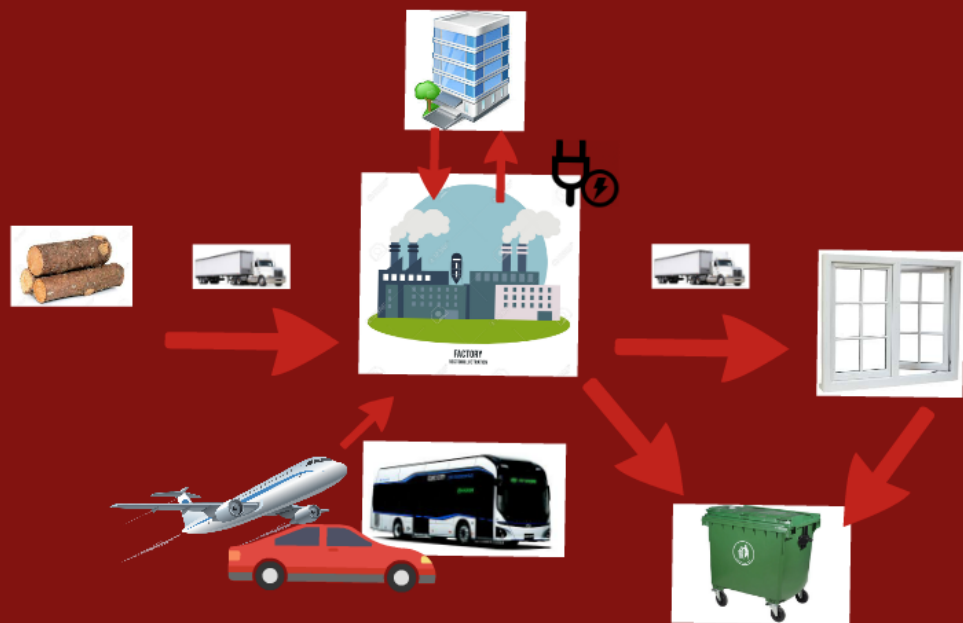
Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Pályázati útmutató

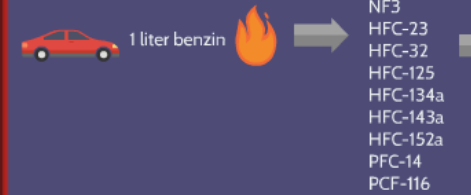
Pályázat tartalma

Tapasztalatok

Mi is az a szervezeti karbonlábnyom?



Emissziós f



Emissziós faktorok I.



1 liter benzin



CO₂
 CH₄
 N₂O
 SF₆
 NF₃
 HFC-23
 HFC-32
 HFC-125
 HFC-134a
 HFC-143a
 HFC-152a
 PFC-14
 PCF-116



2,44 kg CO₂ekv.

Substance	AR1 (1990)	AR2 (1995)	AR3 (2001)	AR4 (2007)	AR5 (2013)
Carbon dioxide, fossil (CO ₂)	1	1	1	1	1
Methane, fossil (CH ₄)	21	21	23	25	28
Methane, biogenic (CH ₄)	18.25	18.25	20.25	22.25	25.25
Dinitrogen monoxide (N ₂ O)	290	310	296	298	265
HCFC-141b	440	-	700	725	782
HFC-134a	1200	1300	1300	1430	1300
HCFC-22	1500	-	1700	1810	1760
HCFC-142b	1600	-	2400	2310	1980
CFC-11	3500	-	4600	4750	4660
CFC-12	7300	-	10600	10900	10200
Sulfur hexafluoride	-	23900	22200	22800	23500

Vizsgált területek áttekintése, alapinformációk

Bilan Carbone® vizsgált periódus / év	
Szervezet neve	
Szervezet helye, telephelye	
Kiválasztott tanúsítvány(ISO 14069 & GHG Protocol)	Operational control



Emisszió források	Hivatkozások	Tab names (CAN'T be changed)	Emisszió források leírása
Energia	Energia	Energy 1	Fosszilis tüzelőanyagok, villamos energia
Nem energia fogyasztásból származó kibocsátások	Nem energia fogyasztásból származó	Non-energy 1	Tevékenységek az ergiafelhasználás kivételével
Bementi anyagok	Bementi anyagok	Inputs	Anyagok, termékek vásárlása, szolgáltatások igénybevétele
Csomagolás	Csomagolás	Future Packaging	Anyagok, termékek, szolgáltatások vásárlása a csomagoláshoz
Áruszállítás	Áruszállítás	Freight	Javak áruszállítása
Közlekedés	Közlekedés	Transporting people	Közlekedés
Direkt hulladék	Direkt hulladék	Direct waste	Keletkezett hulladékok
Tőkejavak	Tőkejavak	Capital goods	A szervezett által gyártott javak
Használati fázisok	Használati fázisok	Use stages	A használati fázisban értékesített, vagy kihelyezett termékek, szolgáltatások
Életciklus vége	Életciklus vége	End-of-Life	Életciklus végén értékesített, vagy kihelyezett termékek
Emissziós Faktorok	Emissziós Faktorok	Emissions factors	Felhasznált emissziós faktorok listája
Átváltási segédlet	Átváltási segédlet	Utilities	Kellékek
CO2e áttekintő	CO2e áttekintő	CO2e overview	Eredmények CO2 ekvivalensben
GHG Protokoll	GHG Protokoll	GHG Protocol	GHG Protokoll jelentés eredményeinek kivonata
ISO 14069	ISO 14069	ISO 14069	Az ISO/TR 14069:2013 szabvány eredményeinek kivonata
Diagramok	Diagramok	Graphs	CO2e eredményeinek diagramjai

Version 7.4 of September 8th, 2015 adapted for the climfoot project



Crédits : Association Bilan Carbone
 41 rue Beauregard, 75002 Paris
contact@associationbilancarbhone.fr
www.associationbilancarbhone.fr
 Bilan Carbone® - version 7.4

Energia

Emisszió források :	Tüzelőanyagok	Távfűtés és hűtés	Elektromos áram
Összesen :	Összesen	GHG Protokoll	ISO 14069

Közvetlen fosszilis tüzelőanyag felhasználás

1 - Fosszilis tüzelőanyagok, helyhez kötött forrásból

Tüzelőanyag	Emissziók kg CO2e	Emissziók kg Ce	Felhasznált anyag jellemzése	Fogyasztás (tonna)	kg CO2e per tonne		Fogyasztás (kWh LHV)	kg CO2e per kWh LHV	
					upstream	égetés		upstream	égetés
Domestic fuel oil, Europe [1]	0	0			692	3 170		0,058	0,266
Natural gas (LHV), Europe [1]	0	0						0,039	0,205
Domestic fuel oil, France (Mainland) [1]	0	0			676	3 169		0,053	0,272
Diesel fuel at the Gas Pump, France (Mainland) [1]	0	0			776	2 975		0,067	0,256
Diesel (B30), France (Mainland) [1]	0	0			1 154	2 229		0,102	0,195
Anthracite, France (Mainland) [1]	0	0			236	2 631		0,032	0,356
Összesen	0	0							

2 - Szerves eredetű tüzelőanyagok, helyhez kötött forrásból

Tüzelőanyag	Emissziók kg CO2e	Emissziók kg Ce	Felhasznált anyag jellemzése	Fogyasztás (tonna)	kg CO2e per tonne		Fogyasztás (kWh LHV)	kg CO2e per kWh LHV	
					upstream	égetés		upstream	égetés
Shredded crates and pallets (20% humidity), France (Mainland) [1]	0	0			27	1		0,007	0
Wood log (20% humidity), France (Mainland) [1]	0	0			41	73		0,011	0
Sawdust & sawmill waste (50% humidity), France (Mainland) [1]	0	0			5	0		0,003	0
Összesen	0	0							

3 - Fűtés, fűtött négyzetméter alapján

Felhasznált energia	Emissziók kg CO2e	Emissziók kg Ce	Felhasznált anyag jellemzése	kWh per fűtött m ²	m ² fűtött	upstream		égetés	
						kg CO2e per kWh	kg CO2e per sqm.year	kg CO2e per kWh	kg CO2e per sqm.year
Natural gas (LHV), Europe [1]	0	0				0,039	0,0	0,205	0,0
Butane (maritime included), Europe [1]	0	0				0,027	0,0	0,230	0,0
Propane (maritime included), Europe [1]	0	0				0,027	0,0	0,230	0,0
Crude oil, France (Mainland) [1]	0	0				0,000	0,0	0,000	0,0
Összesen	0	0							

Távfűtés és hűtés

Elektromos áram felhasználás

Források szerinti áttekintés, CO2e

Energia	Emissziók		
	kg CO2e	t CO2e	Relatives
Tüzelőanyagok, direkt számítás	0	0	
Becsült értékek a fűtésre	0	0	
Távfűtés	0	0	
Hűtés	0	0	
Elektromos áram felhasználás	0	0	
Összesen	0	0	

Bizonytalanság		Csökkentési cél, kg CO2e	
kg CO2e	%	Rövidtávú	Hosszú távú
0		0	0
0		0	0
0		0	0
0		0	0
0		0	0
0		0	0
%-a a forrásnak			



ÁTTEKINTÉS - CLIM'FOOT PROJEKT

Realization of decarbonisation: „quantify to know, know to act, act to reduce”



➤ Projektben résztvevő országok:

Horvátország, Franciaország, Görögország,
Magyarország, Olaszország

➤ Időtartam: 36 hónap

⇒ Kezdet: 2015. szeptember 1.

⇒ Befejezés: 2018. szeptember 30.

➤ Költségvetés:

Teljes összeg: 1 471 767 Euró

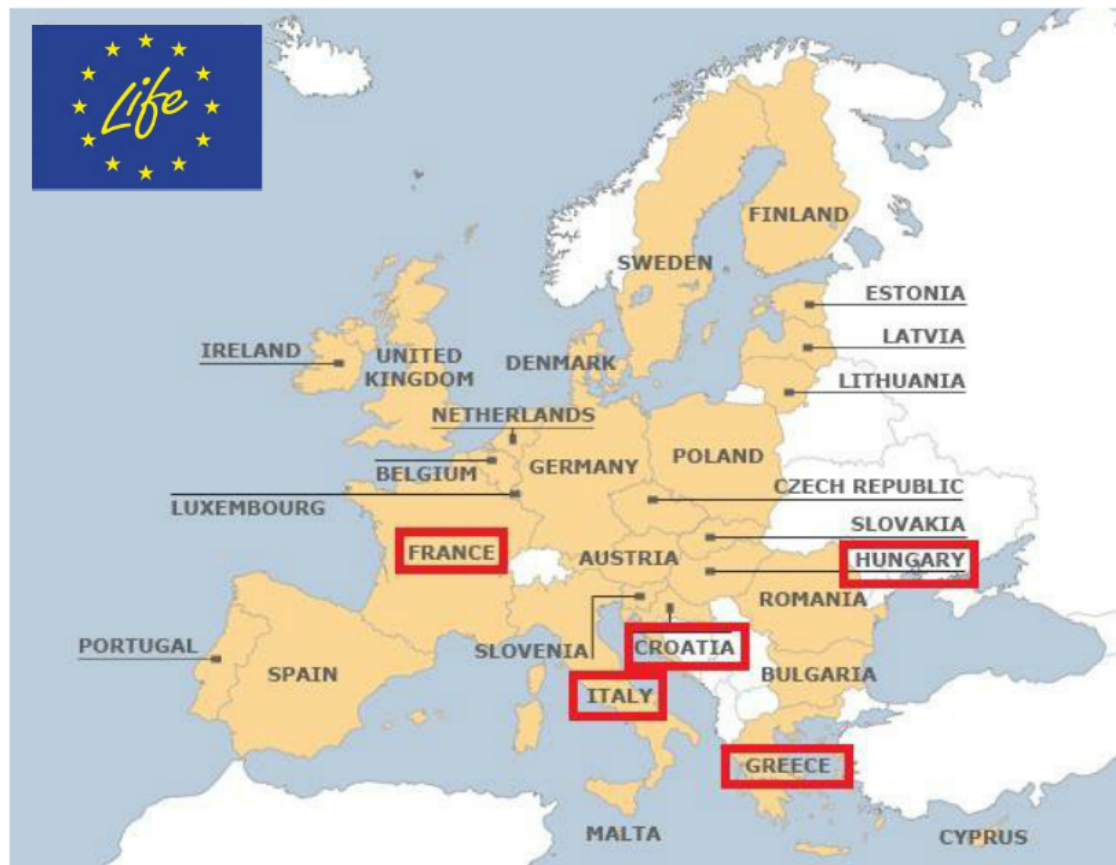
% EC társfinanszírozás: 60% ⇒ 883 060 Euró

➤ Projekt megvalósítás:

- Vezető partner: ADEME



- Projekt partnerek: CRES (Görögo.), EIHP (Horvátország), ENEA (Olaszo.) and HOI (Magyaró.) + IFC (Franciaó.) and Ecoinnovazione (Olaszo.)



A LIFE
Clim'Foot
projekt
kezdeté



250 szervezet bevonása a karbonlábnyom számításba

2016

Közös platform létrehozása

Képzési anyagok kidolgozása 5 országos adatbázis létrehozása legalább 300 emissziós faktorról

2017

Jelentések készítése 50 szervezet karbonlábnyom számításának eredményeiről és legalább 50 szervezet karbonlábnyom csökkentési stratégiájáról

2018

Projekt elterjesztési terv készítése

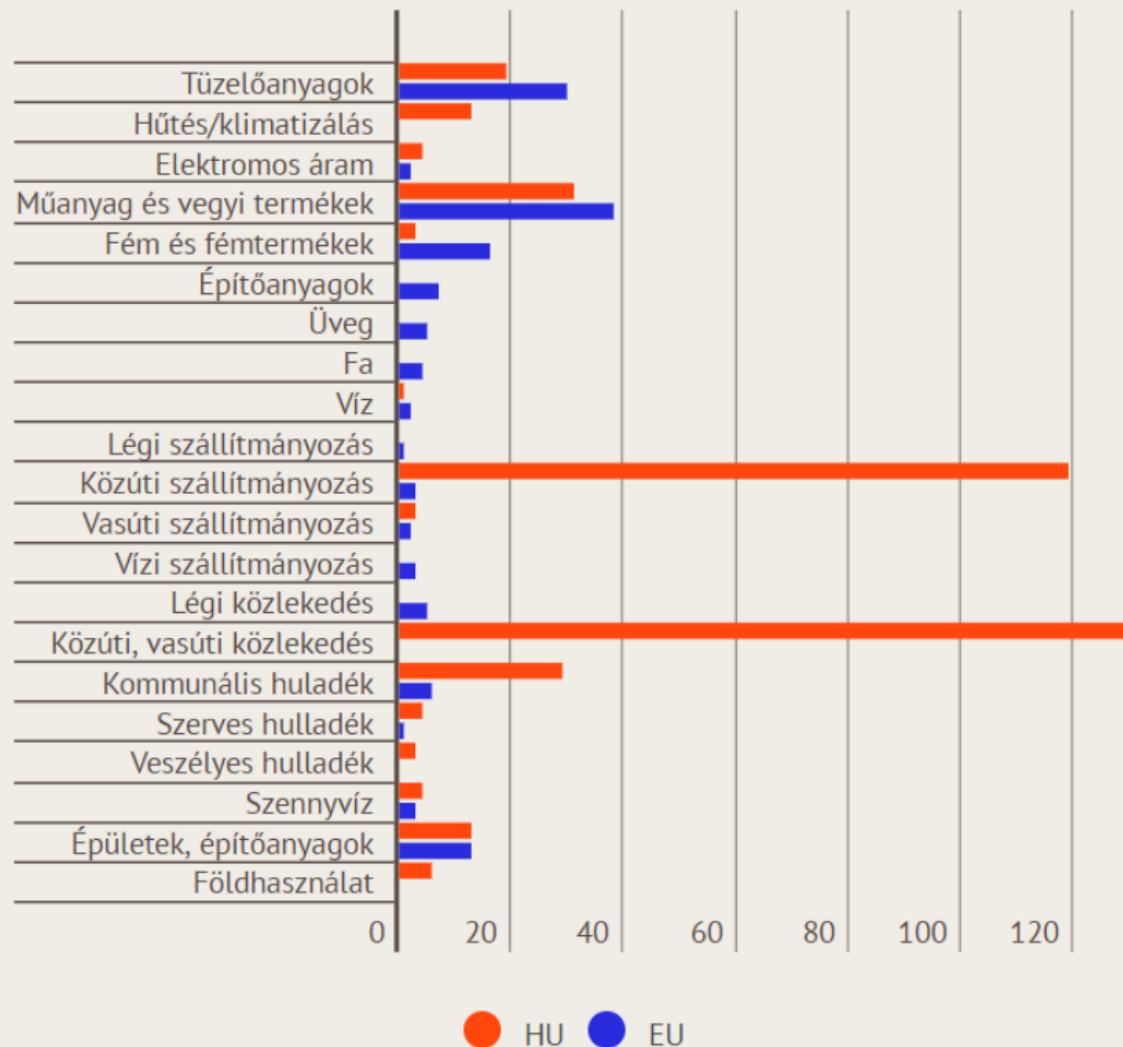
Környezeti, társadalmi, és gazdasági hatások értékelése

LIFE
Clim'Foot
projekt
befejezése

Emissziós faktor adatbázis



A magyar és az európai adatbázis felépítése



● HU ● EU

Hungarian end-users



HungaroControl
Magyar Légiforgalmi Szolgálat Zrt.



Pályázati útmutató

<http://ec.europa.eu/environment/life/funding/life2017/index.htm>

EU hozzáadott érték - Fogalmak

**Fenntarthatóság =
sustainability**

A projekt fenntartása a projekt zárást követően is

**Megismételhetőség =
replicability**

Más szervezetek általi megismétlés

**Átültethetőség =
transferability**

A projekt eredmények hasznosítása más területen/más partnerek számára/más célból

Fenntarthatóság = sustainability

A projekt fenntartása a projekt zárást
követően is

**Megismételhetőség =
replicability**

Más szervezetek általi megismétlés

Átültethetőség = transferability

A projekt eredmények hasznosítása
más területen/más partnerek
számára/más célból

Elvárások

Stratégiát tartalmaznia kell a pályázatnak! - cél: az eredmények hatásainak sokszorozása - projekt idő alatt + utána

NEM csak kommunikáció, networking... - gyakorlati megvalósítást vár az EC

Hiteles stratégia tartalma:



KIVEL?

**Potenciális
partnerek
meghatározása**

MIT?

**Szakmai/műszaki és
üzleti tevékenységek
meghatározása a
lehetséges ipari,
kereskedelmi el/
kiterjesztés
érdekében**

MIBŐL?

**Lehetséges pénzügyi
források
mghatározása**

HOL?

**Átültethetőségi
területek
meghatározása**

**Hiteles
megismételhetőségi
és átülthetőségi terv
(kötelező!)**

B3 - EU hozzáadott érték és társadalmi-gazdasági hatások

- Hozzájárulása a klíma célokhoz
- Hozzájárulása az EU prioritásaihoz
- Többcélúság, szinergiák, integritás
- Nemzetköziség, zöld közbeszerzés, EU kutatási eredmények felhasználása
- **Megismételhetőség és átültethetőség (max. 10.000 karakter)**

Megismételhetőség és átültethetőség

6. Értékelési szempont:

- Speciális projekt tevékenységeknek kell erre irányulnia
- Nem elegendő a projekt folytatása a zárást követően (B6 Fenntarthatóság)
- Terv a megismételhetőségre vonatkozóan: más szektorban, szervezet által vagy új területen

C. Megvalósítási akciók

1. A módszer vagy technika számos/új területen való alkalmazása
2. A módszer vagy technikához való hozzáférés biztosítása más szervezetek számára
3. Együttműködési nyilatkozat aláírása üzleti/ipari szereplőkkel, akik a tervezett módszert vagy technikát alkalmazni fogják
4. Close to market projektek esetén: üzleti tervek készítése a módszer vagy technika alkalmazásáról

Clim'Foot pályázat

Koncepció: két országban már működő szervezeti karbonlábnyom számítási módszertan alapján "CFO public polic toolbox" létrehozása



5 tagállam által kipróbálva

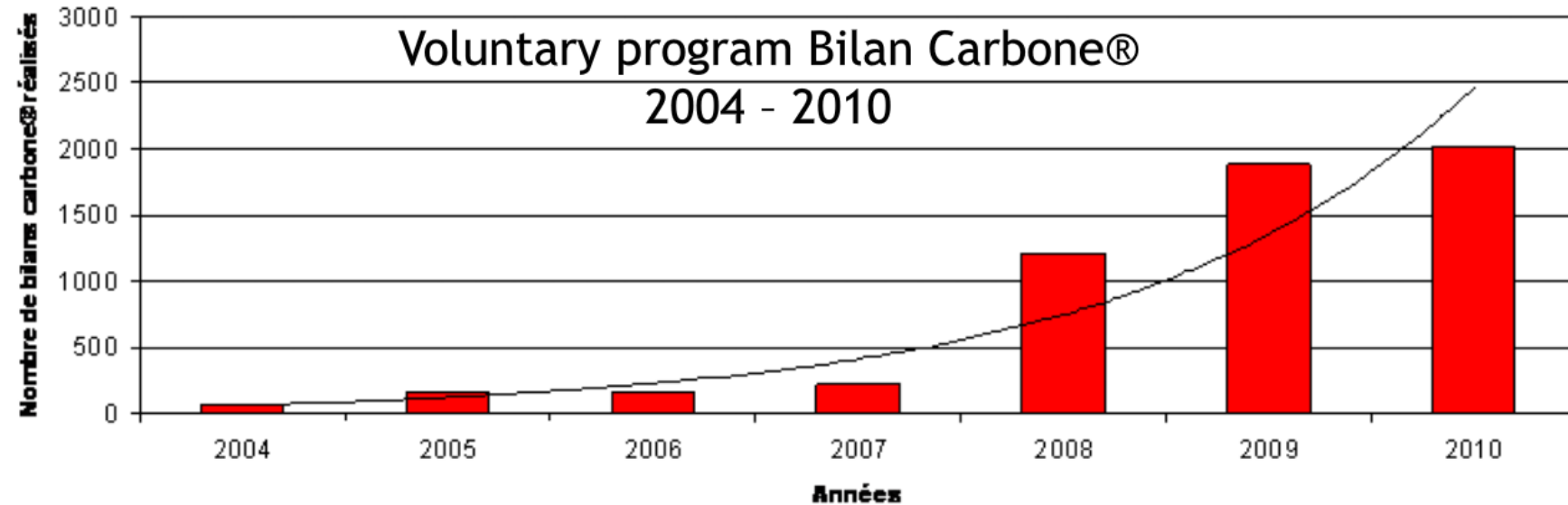
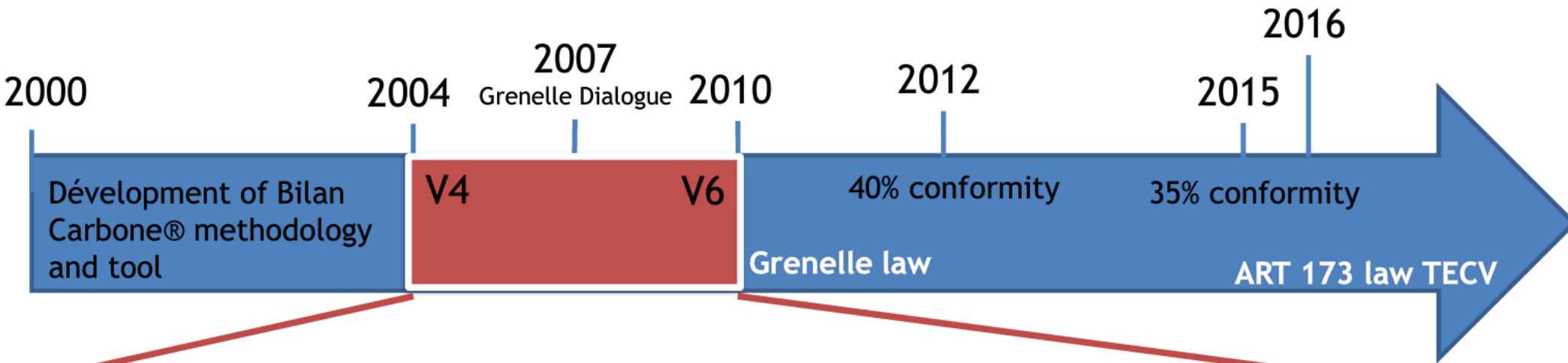


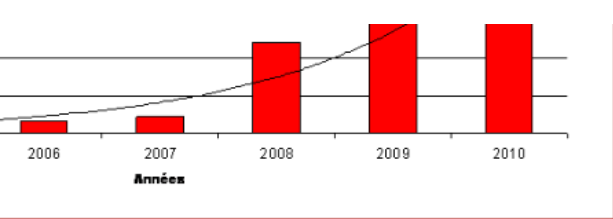
valamennyi tagállam részére fejlesztve

From voluntary to mandatory



Key dates and timeline





Date 2

Célok - tervezett akciók (B3)

- Döntéshozói hálózat létrehozása: projektországok + azon kívüli döntéshozók bevonása
- Átültethetőségi terv (C.1-5.: C.5.2. Akció)
- Erős kommunikációs kampány (E Akciók)
- Nemzetközi zárókonferencia - end-userek és döntéshozók a projekten kívüli országokból
 - Képzéssel párhuzamosan



C.5. Final assessment, replicability and transferability

Alakciók:

C.5.1. Az eszköz értékelése és optimalizációja

C.5.2. Átültethetőségi és megismételhetőségi potenciál

Cél: minden EU ország

Tevékenységek:

1. CFO helyzet más országokban
2. Potenciális partnerek / nyitottság azonosítása - kérdőívezés
3. Képzés a zárókonferenciával párhuzamosan - 8 ország, 30 résztvevő
4. Tanulmány az átültethetőségről és megismételhetőségről:
 - környezeti lábnyomszámítással való kapcsolata - EF-ok!

Tapasztalatok

Tapasztalat

Köztes jelentés



PEF/OEF



Study on the replicability and transferability of the Clim'Foot project



A tanulmány tartalma

1. Bevezetés: Clim'Foot projekt és a tanulmány céljai

2. Clim'Foot módszertan, "lessons learnt"

- Projekt keretében fejlesztett eszközök: képzések, kalkulátor, adatbázisok, önkéntes program tapasztalatai

2.1. Nemzeti adatbázisok

- Adatbázisfelépítése, az adatbázis készítésének tanulságai: nehézségek az adatgyűjtésben

- Adatbázisok összehasonlítása - mely EF-ok különböznek, melyek kevésbé

- Továbbfejlesztési javaslatok

2.2. Bilan Carbone kalkulátor

- Főbb fejlesztések/partner + változások

2.3. Önkéntes program eredményei (C.4.1. és C.4.2.)

A tanulmány tartalma

3. A Clim'Foot projekt átültethetőségi potenciálja

3.1. Átültethetőség a Konzorciumon kívül

- CFO jelentősége, szükségessége - Miért fontos?
- Tagállamok nyitottságának elemzése
- Döntéshozói képzés, visszajelzések összefoglalása

3.2. Átültethetőség a Konzorciumon belül

- Jelenlegi helyzet ismertetése
- Végfelhasználók nyitottsága, felkészültsége

4. A Clim'Foot projekt átültethetősége

- Clim'Foot eszköz használata az OEF klímahatás vizsgálatához
- Módszertani különbségek, különös tekintettel az adatbázisra

4.1. Hasonlóságok és különbségek a módszertanban

- OEF 16/1 kategória: klímaváltozás

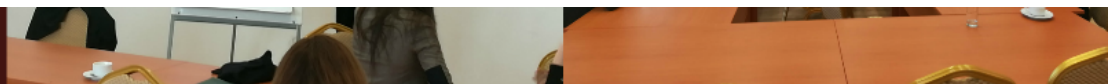
4.2. A nemzeti adatbázisok átültethetőségi potenciálja

5. Összefoglalás, következtetések



Szakmai Munkacsoportok





EU döntéshozók megkeresése

- Van-e önkéntes program? Módszertan, szkópok, résztvevők
- Emissziós adatbázis? Elérhetőség, szektorok, szereplők
- Clim'Foot eredmények iránti nyitottság, zárókonferencia

Jelenleg: 15 - 8 ország



Platform

Clim'Foot

CLIM'FOOT NEWS TRAINING EF DATABASES ACTIONS PROGRAMS Search

What the project is?

Clim'Foot is a European project to calculate greenhouse gas emissions produced by companies and entities funded by programme LIFE 2014-2020.

Objective

It is to gather useful data to develop CO2 reduction strategies and policies; public and private organizations are involved on a voluntary basis.

Scientific institutions of five European countries – Italy, France, Croatia, Greece and Hungary – are taking part in the initiative. The consortium is also composed of two private-sector partners from Italy and France.

Materials developed during the project:

- Free online training
- Onsite training material
- Methodology for building EF database
- Emission factor databases
- Toolbox for policy makers
- Free calculation tool
- Methodology for assessing carbon footprint
- Methodology for defining a reduction action plan
- Information about our voluntary programs
- Toolbox for organisations

If you are interested

- Contacts
- Way to join us

Fenntarthatóság = sustainability

A projekt fenntartása a projekt zárást követően is

*Platform: adatbázis,
képzések,
kalkulátor*

*Humán kapacitás -
CFO folytatás az 5
országban*

**Megismételhetőség =
replicability**

Más szervezetek általi megismétlés

*Projekt eredmények
használata új
országokban - CFO
más területeken is*

Átültethetőség = transferability

A projekt eredmények hasznosítása
más területen/más partnerek
számára/más célból

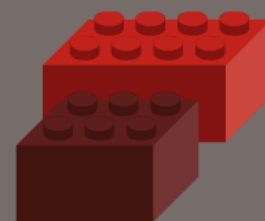
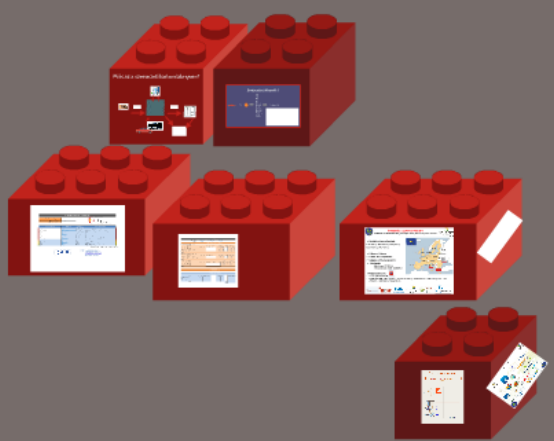
Projekt eredmények használata az OEF- ben



Pályázati útmutató

Pályázat tartalma

Tapasztalatok



Megismétlés és átültetés a Clim'Foot projekt példáján

Riesz Lóránt
Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

