



XIV. Hazai LCA konferencia



HÁZTARTÁSUNK LÁTHATATLAN HULLADÉKAI

Dr. Kovács Viktória Barbara

30 NAPOS HULLADÉKMENTES KIHÍVÁS

KUMP EDINA (ELTE) - HULLADÉKMENTES.HU → 38E KÖVETŐ

- 1.nap: kulacs
- 2.nap: papírtörlő
- 3.nap: szelektív hulladék gyűjtés
- 4.nap: vászonszatyor
- 5.nap: egyszer használatos evőeszköz
- 6.nap: ?
- 7.nap: textil zsepi
- 8.nap: repi ajándékok
- 9.nap: kukamonitorozás
- 10.nap: műanyag mosogatás
- 11.nap: javítás
- 12.nap: műanyag ragasztószalag
- 13.nap: házikence
- 14.nap: használt új
- 15.nap: intim női higiénia hulladék
- 16.nap: borotválkozás hulladék
- 17.nap: konyhakert
- 18.nap: zsinóros vászon szatyor
- 19.nap: tartós arctisztító korong
- 20.nap: hulladékmentes ajándékozás
- 21.nap: Gyorsétel/házhoz szállítás
- 22.nap: Kevesebb vásárlás
- 23.nap: Saját kávéspohár
- 24.nap: Környezetbarát takarítás
- 25.nap: Komposztálható fogkefe
- 26.nap: Textil szalvéta
- 27.nap: Komposztálás
- 28.nap: Szilárd szappan
- 29.nap: Csökkentés, minimalizálás, lomtalanítás
- 30.nap: gondolt át, írd visszajelzést, oszd meg

www.hulladekmentes.hu/30_napos_hulladekmentes_kihivas

TÓTH ANDI (PTE) - HÁZTARTÁSOM HULLADÉK NÉLKÜL 14E KÖVETŐ



FB Csoportok:

- Háztartásom hulladék nélkül → 25e követő
- Nevelés hulladék nélkül → 1,3e követő
- Konyha hulladék nélkül → 2,5e követő



HULLADÉK NÉLKÜL ▾



ÜNNEPELJÜNK! >

VÁSÁRLÁS

KONYHA

TAKARÍTÁS

FÜRDŐSZOBA

KERT

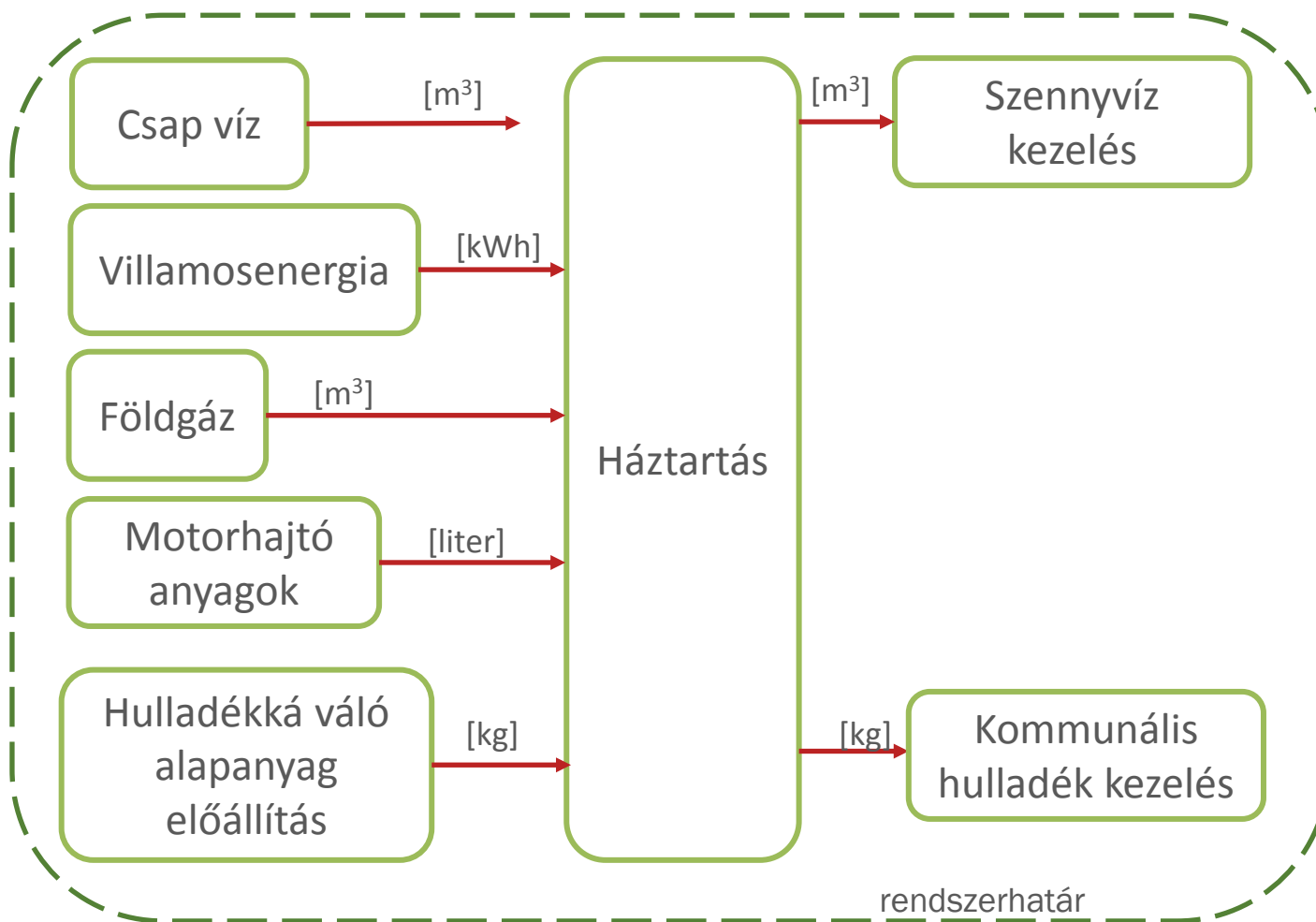
ELÉRÉS, LÁTHATÓSÁG

- EON Energiaközösségek – 1,4e
- BAY – 753
- ÉMI – 555
- LCA center – 68
- Miskolci Egyetem – 14e
- Soproni Egyetem – 4,2e
- Széchenyi István Egyetem – 19e
- Újvidéki Egyetem – 800
- ÚE - Magyar nyelv és Irodalom Tsz – 2e
- EGR Tsz.- 478
- BME GPK – 3,7e
- BME – 6,7e

- „Nyisd ki a szemedet és csökkentsd a szemetet!”
- Hulladékok keletkezésének MEGELŐZÉSE, illetve mennyiségének CSÖKKENTÉSE.
- „ ... újrahasználat, adományozás, „újjaszületése” során tovább éljen, maradjon az anyagok, a gazdaság KÖRFORGÁSÁBAN, így nem kell újabb környezeti elemektől megfosztani Földünket.”
- Kiemelt terület az oktatás, szemléletformálás.
- EGR akciója:



HÁZTARTÁS MODELL



Hiányosságok

- Szelektív kezelés
- Távhő
- Élelmiszerek
- Tartós cikkek
- Stb.

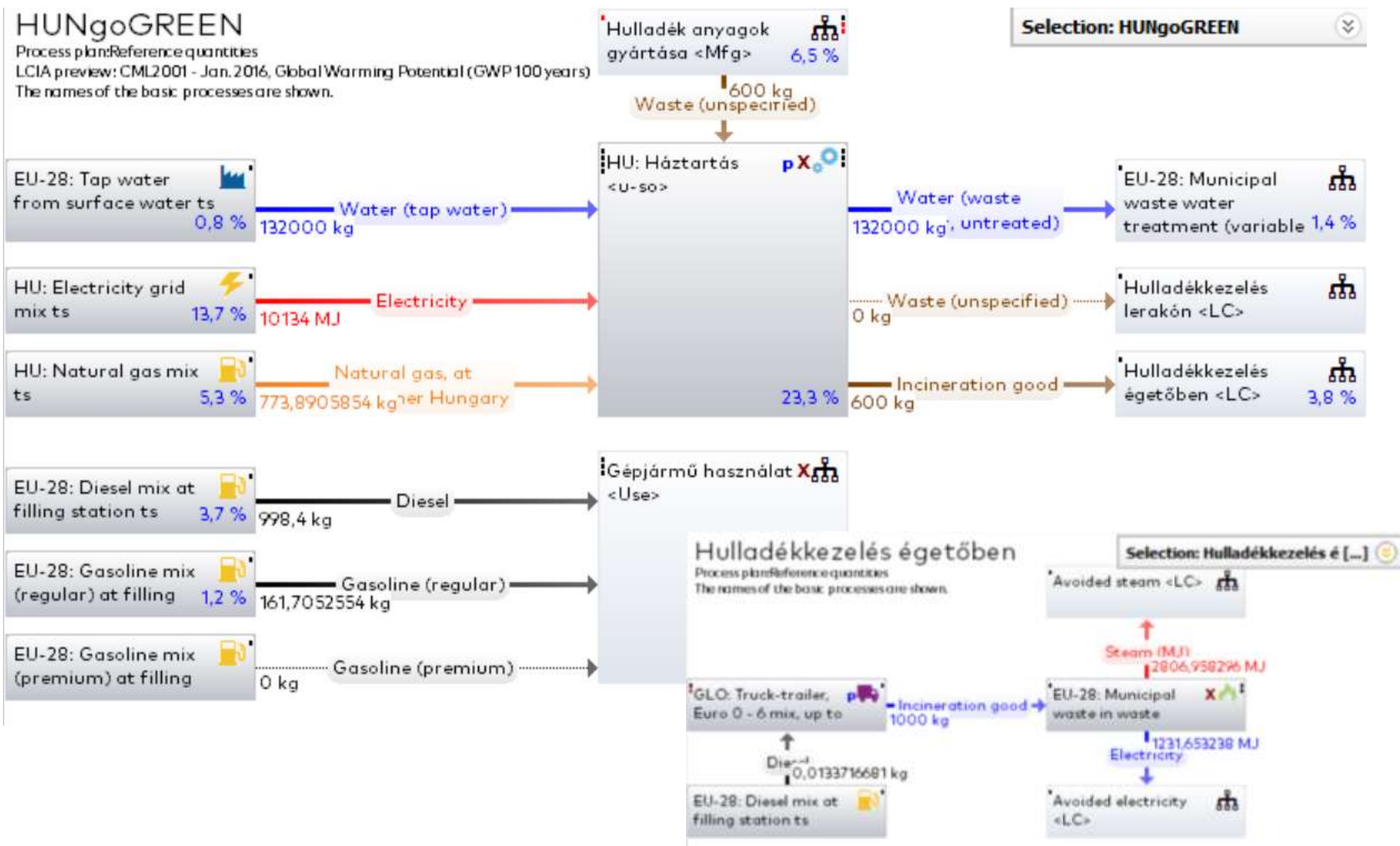
GABI HÁZTARTÁS MODELL



HUNgoGREEN

Process plant: Reference quantities
 LCIA preview: CML2001 - Jan. 2016, Global Warming Potential (GWP 100 years)
 The names of the basic processes are shown.

Selection: HUNgoGREEN



GABI: HULLADÉK ANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSA

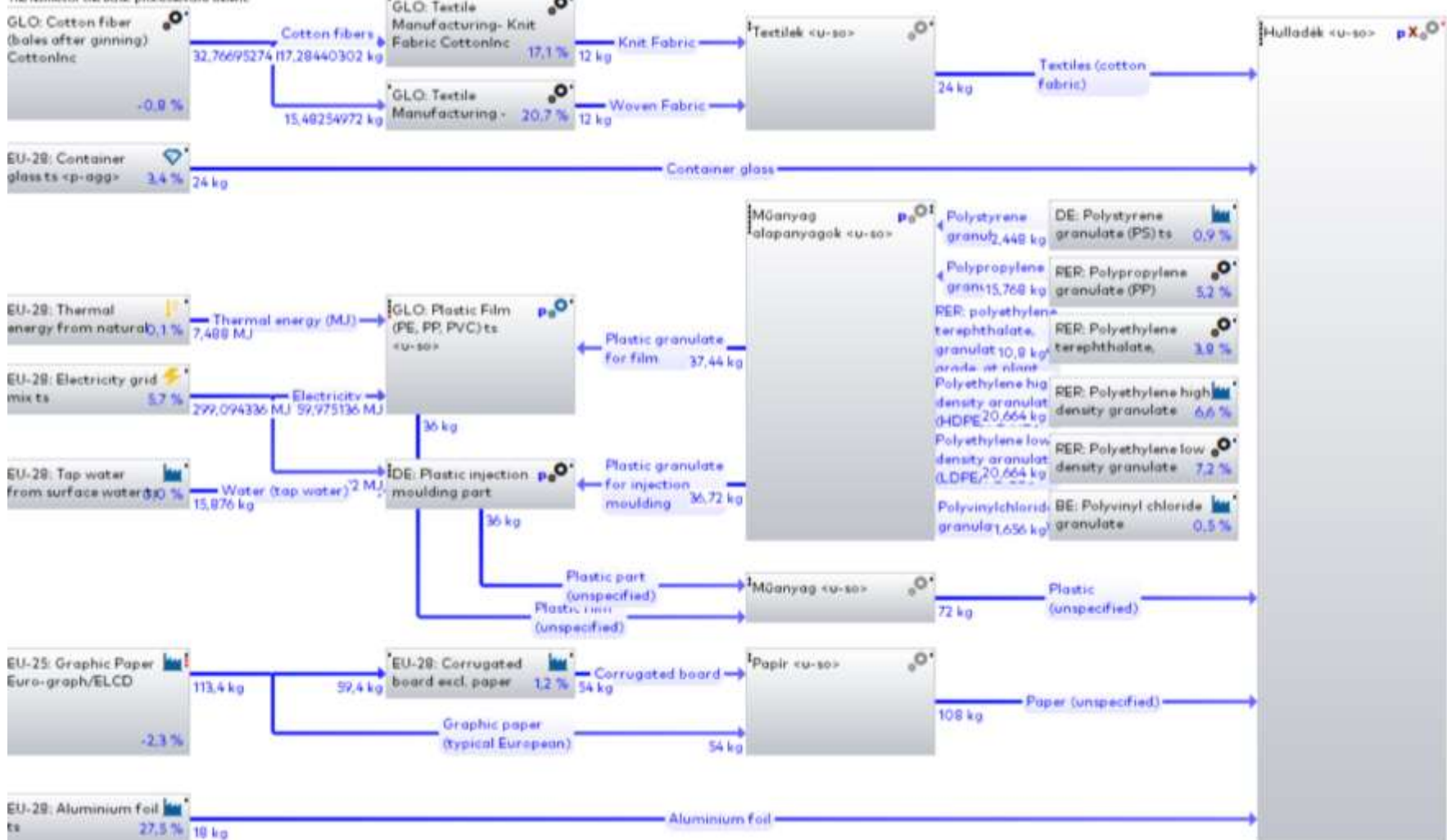


Hulladék anyagok gyártása

Process plant Reference quantities

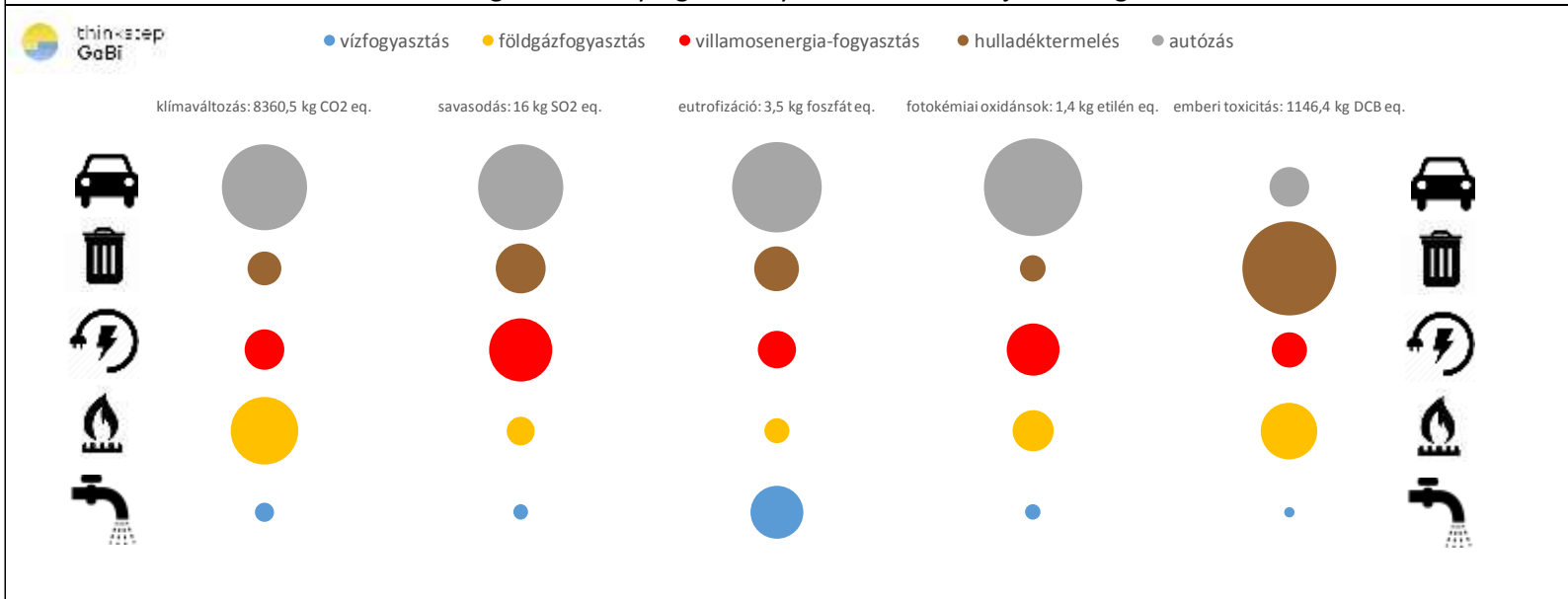
LCA preview: CML2001 - Jan. 2016, Global Warming Potential (GWP 100 years)

The residues of the basic processes are shown.

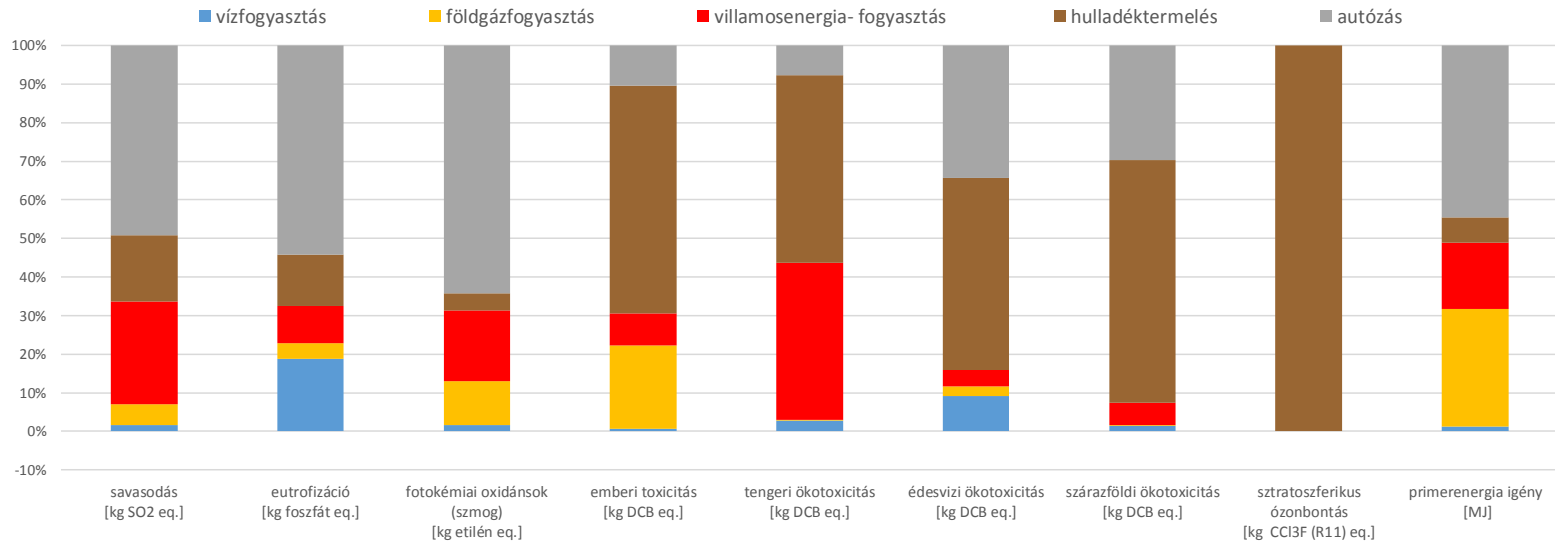


	Háztartás fogyasztásai adott időszak alatt		módosítható cellák	EREDMÉNYEK						
			Környezeti hatás	össz. értéke	vizsgált tevékenységek hozzájárulása					EU-28 lakos-egyenérték
					vízfogyasztás	földgázfogyasztás	villamosenergia-fogyasztás	hulladéktermelés	autózás	
	Vízfogyasztás	130 m3								
	Szennyvíztermelés aránya	100% (0-100%)								
	Villamosenergia-fogyasztás	2000 kWh	klimaváltozás [kg CO ₂ eq.]	8360,5	199,76	2552,20	890,40	624,71	4093,46	0,74
	Földgázfogyasztás	1000 m3	savasodás [kg SO ₂ eq.]	16,0	0,25	0,86	4,27	2,74	7,87	0,44
	Benzin-fogyasztás	200 liter	eutrofizáció [kg foszfát eq.]	3,5	0,65	0,14	0,33	0,46	1,87	0,09
	Gázolajfogyasztás	1200 liter	(szmog) [kg etilén eq.]	1,4	0,02	0,16	0,26	0,06	0,89	0,37
	Prémiumbenzin-fogyasztás	0 liter	emberi toxicitás [kg DCB eq.]	1146,4	8,54	246,53	95,26	675,96	120,13	1,07
	Keletkezett hulladék mennyisége	400 kg	tengeri ökotoxicitás [kg DCB eq.]	773636,1	20941,35	2464,12	314056,56	376124,37	60049,71	8,04
	Hulladék elhelyezése	égető	édesvízi ökotoxicitás [kg DCB eq.]	66,7	6,07	1,71	2,81	33,28	22,87	0,15
	Van villamosenergia-termelés a lerakón?	van	szárazföldi ökotoxicitás [kg DCB eq.]	21,6	0,30	0,05	1,23	13,60	6,38	0,09
	Hulladékkezelő távolsága	40	sztratoszferikus ózombontás [kg CCl ₃ F (R11) eq.]	7,8E-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Hulladék előlétele figyelembe véve:	alap: v	primerenergia igény [MJ]	132332,1	1567,62	40443,70	22734,44	8526,81	59059,56	-

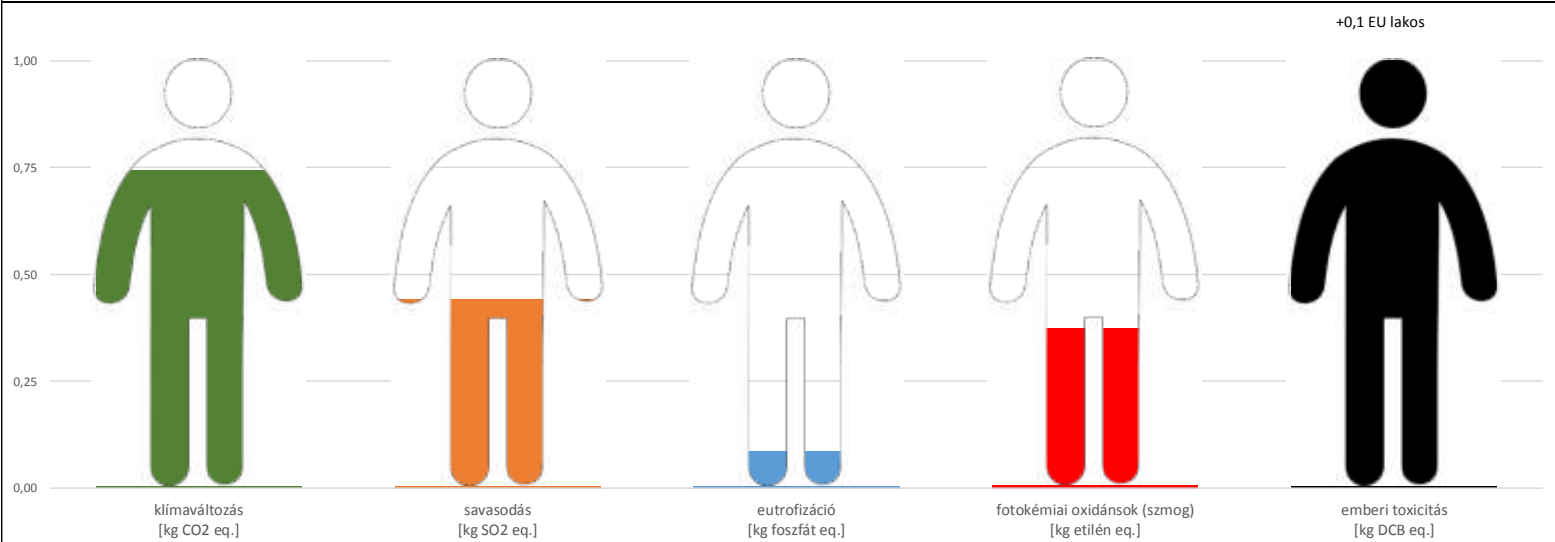
A vizsgált tevékenységek környezetterhelésének jelentősége:



A vizsgált tevékenységek hozzájárulása a háztartás környezetterheléséhez:



A háztartás vizsgált tevékenységeinek környezeti hatása EU-28 lakosegyenértékben



© Dr. Kovács Viktória Barbara



Háztartásunk Láthatatlan Hulladékai WORKSHOP

„Nyisd ki a szemedet és csökkentsd a szemetet!”

A BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék Európai Hulladékcsökkentési Hét!-re szervezett akciója keretében közzétett környezeti életciklus-értékelés (LCA) modell segítségével már kiszámoltad mekkora a háztartásod környezetterhelése, azonosítottad a kritikus pontokat, de komolyabban is érdekel a téma? Vagy nem tudod hogyan is használd a modellt?

Kérdezz az LCA workshopon, ahol belepillanthatsz az LCA modellbe, megnézheted a működését. Regisztrálj az alábbi az űrlap kitöltésével!

A két időszámban bármikor jöhetsz, folyamatosan bekapcsolódhatsz.

*Kötelező

Kérlek add meg a neved! *

Saját válasz

Kérlek add meg az e-mail címed, hogy értesíteni tudjalak az esetleges változásokról.

Saját válasz

Kérlek válassz a workshop melyik időpontján szeretnél részt venni: *

- 2019. november 19. 10:00-11:30 óra, BME D épület 216 terem.
- 2019. november 19. 12:00-13:30 óra, BME D épület 216 terem.

KÜLDÉS

Google űrlapokon soha ne adjon meg jelszavakat.





Háztartásunk Láthatatlan Hulladékai - visszajelzés

Kérlek írd le a véleményed, ötleteid a BME GPK Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék Európai Hulladékcsökkentési Hétjére szervezett akciója keretében közzétett környezeti életciklus-értékelés (LCA) modeltről.
Visszajelzésed fontos számunkra!
Köszönjük!

*Kötelező

Nehéz volt kitölteni a számító táblát? *

Igen

Nem

Ha IGEN, miért?

Saját válasz

Nehéz volt eligazodni a számító tábla eredményein? *

Igen

Nem

Ha IGEN, miért?

Saját válasz

Meglepő volt az eredmény, amit kaptál? *

1

2

3

4

5

egyáltalán nem

nagyon is



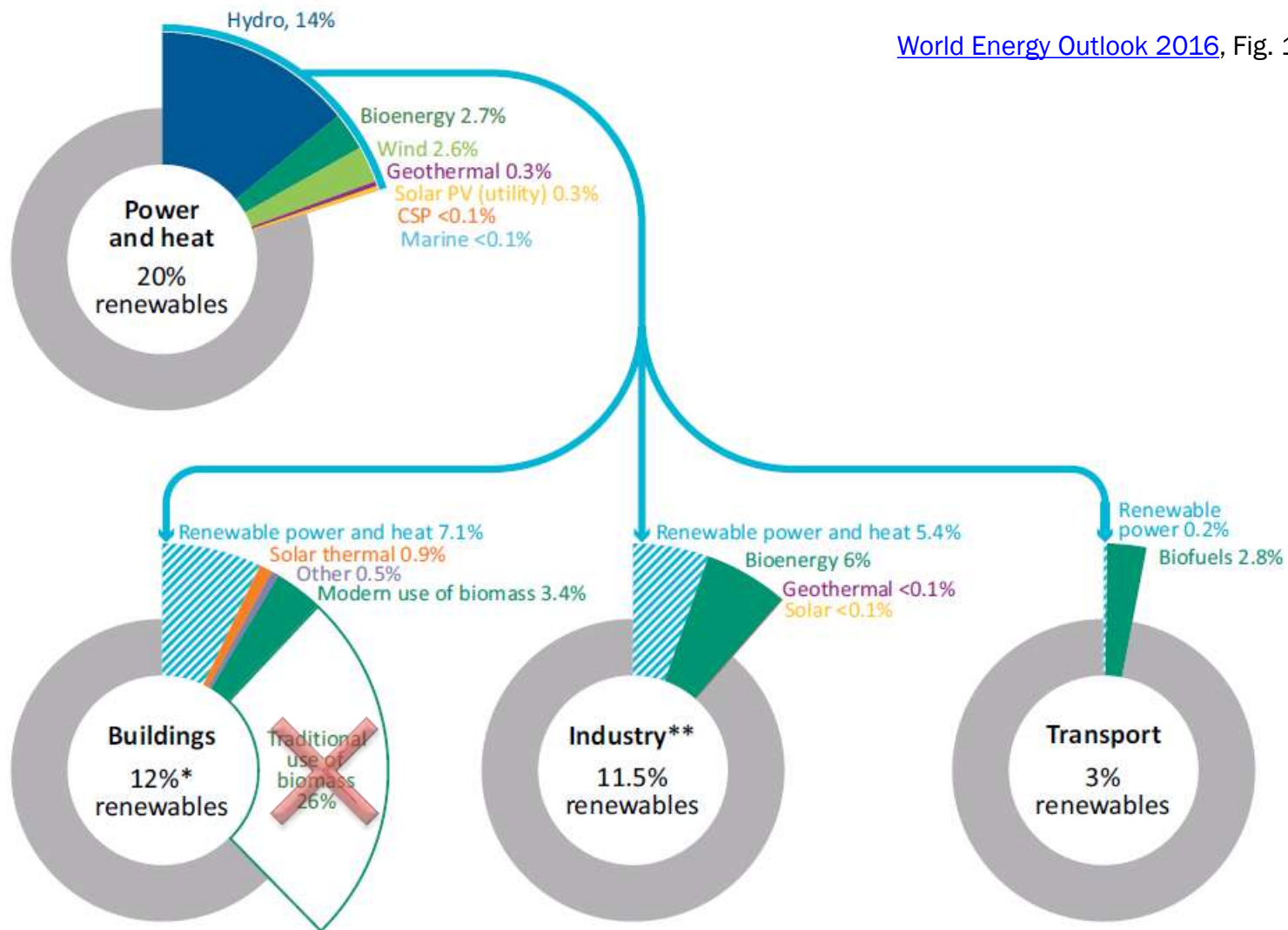
- Embereket (vevőket) egyre jobban érdekli a termékek környezeti hatása (karbon lábnyom)
- Hulladékmentes (zero waste) mozgalom
- Ökoszorongás - „Greta effektus” mérséklése
- Klímaváltozás fontos, de más problémák is vannak
- Lakossági tudatformálás



MEGÚJULÓ ARÁNY VILÁG SZINTEN SZEKTOR SZERINT, 2014



[World Energy Outlook 2016](#), Fig. 10.1. p.400



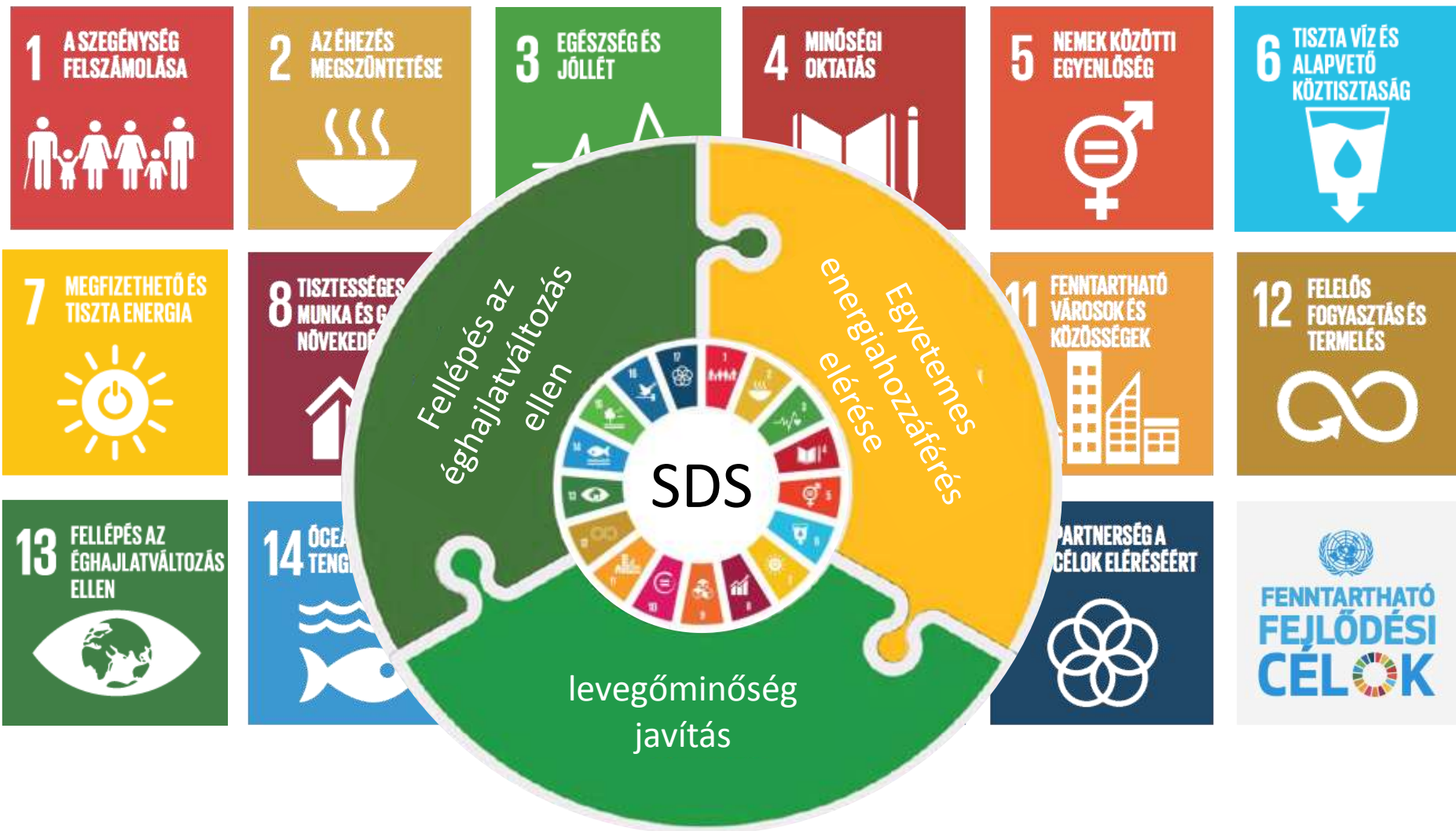
Power is leading the transition to renewable energy; other sectors lag behind





FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI CÉLOK ÉS A SDS

17 CÉL, HOGY ÁTALAKÍTSUK VILÁGUNKAT

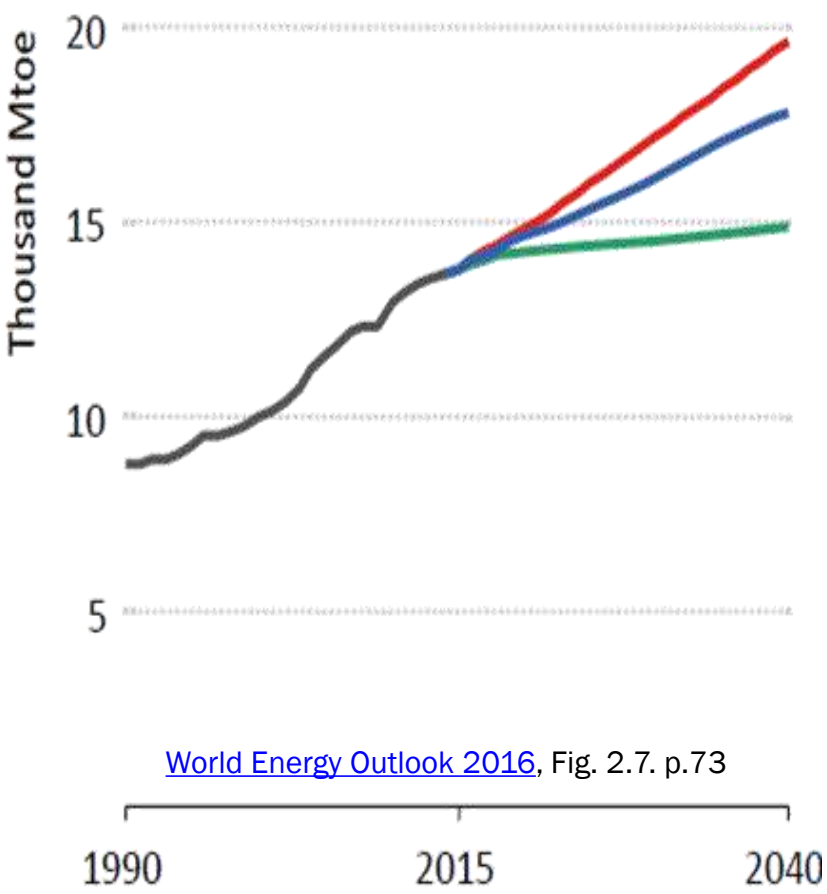


ENERGIASZEKTOR CO₂ KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉSE

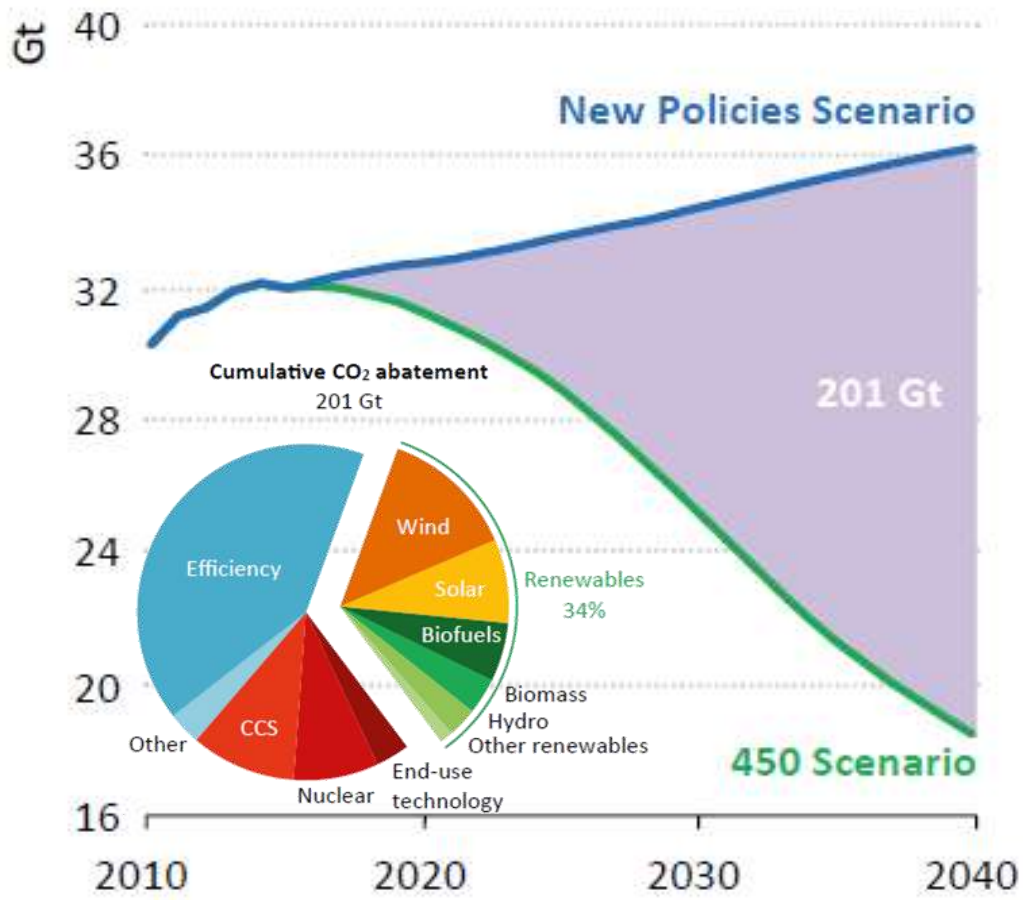
NPS→SDS (450)



Primary energy demand

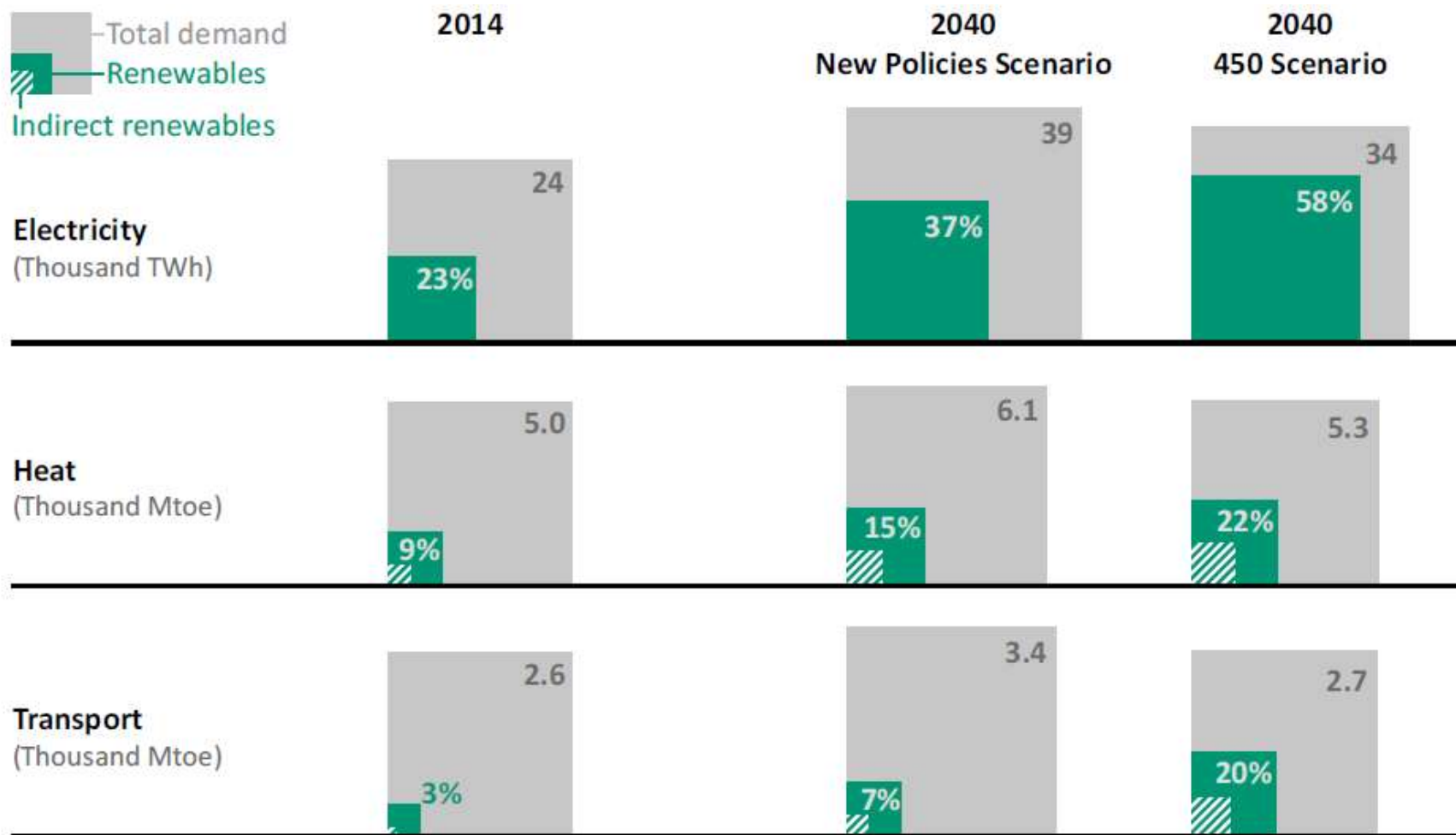


[World Energy Outlook 2016](#), Fig. 2.7. p.73



[World Energy Outlook 2016](#), Fig. 10.16. p.429

VILÁG ENERGIAIGÉNYE ÉS A MEGÚJULÓK



[World Energy Outlook 2016](#), Fig. 2.5. p. 69.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Kovács Viktória

kovacs@energia.bme.hu

www.energia.bme.hu