

VYŠŠÍ POPLATEK ZA SKLÁDKOVÁNÍ JE ZÁKLADNÍM MOTIVAČNÍM INSTRUMENTEM PRO PODPORU RECYKLACE V ČR

Tiskový brífink
29. června 2016



ČESKÁ ASOCIACE OBĚHOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Mluvčí

- ▶ **Milan Chromík** - Veolia ČR, a.s., country manažer divize Odpady
- ▶ **Zdeněk Horský** - SUEZ, generální ředitel SITA CZ a.s.
- ▶ **Vladimír Kočí** - děkan Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT
- ▶ **Soňa Jonášová** - ředitelka Institutu Cirkulární Ekonomiky
- ▶ **Michal Stieber** - Ernst & Young s. r. o., manažer pro sektor odpadového hospodářství



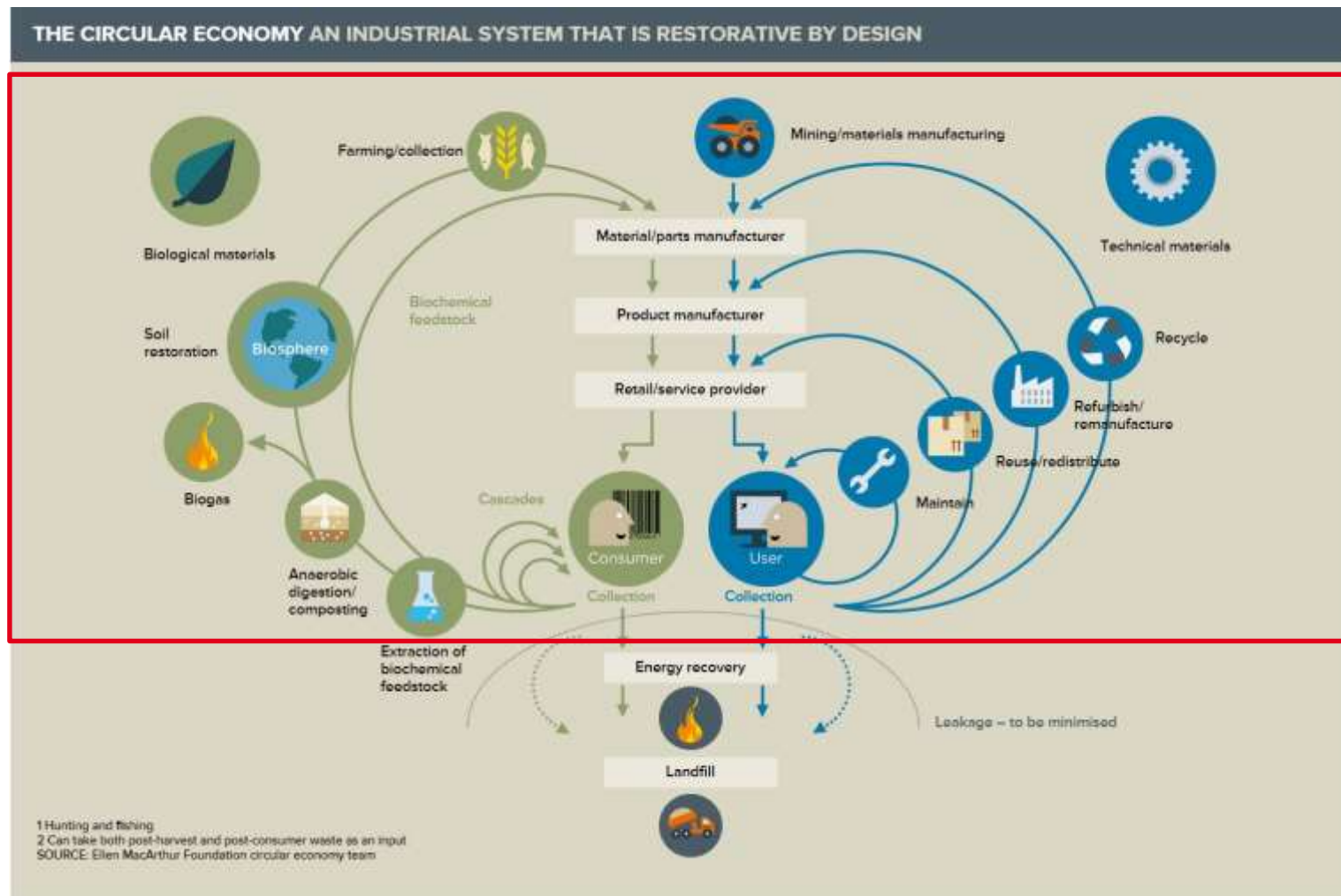
Oběhové hospodářství a ČAObH

Milan Chromík

Balíček oběhového hospodářství - cíle EU

- ▶ 65% míra recyklace u komunálního odpadu v roce 2030
- ▶ 75% míra recyklace u obalů a obalových odpadů v roce 2030
- ▶ Závazný cíl pro omezení skládkování na max. 10 % z celkového množství komunálních odpadů
- ▶ Zákaz skládkování odděleně sebraných odpadů (papír, sklo, plasty, BRKO, apod.)
- ▶ Podpora zavedení ekonomických instrumentů pro omezení skládkování
- ▶ Harmonizace vykazovaných dat v oblasti odpadů napříč EU

Oběhové hospodářství



Nový zákon o odpadech - návrh MŽP

- ▶ Odešel do MPŘ na počátku roku 2016
- ▶ Plánované odeslání do Legislativní rady vlády dne 15. 7. 2016
- ▶ Hlavní zaměření nového zákona o odpadech:
 - ▶ Důsledné naplňování hierarchie nakládání s odpady
 - ▶ Zvýšení recyklace odpadů
 - ▶ Podpora oběhového hospodářství
 - ▶ Odklon odpadů od skládek
 - ▶ Úspora surovin a vyšší zaměstnanost



Pro koho je nový zákon o odpadech hrozbou?

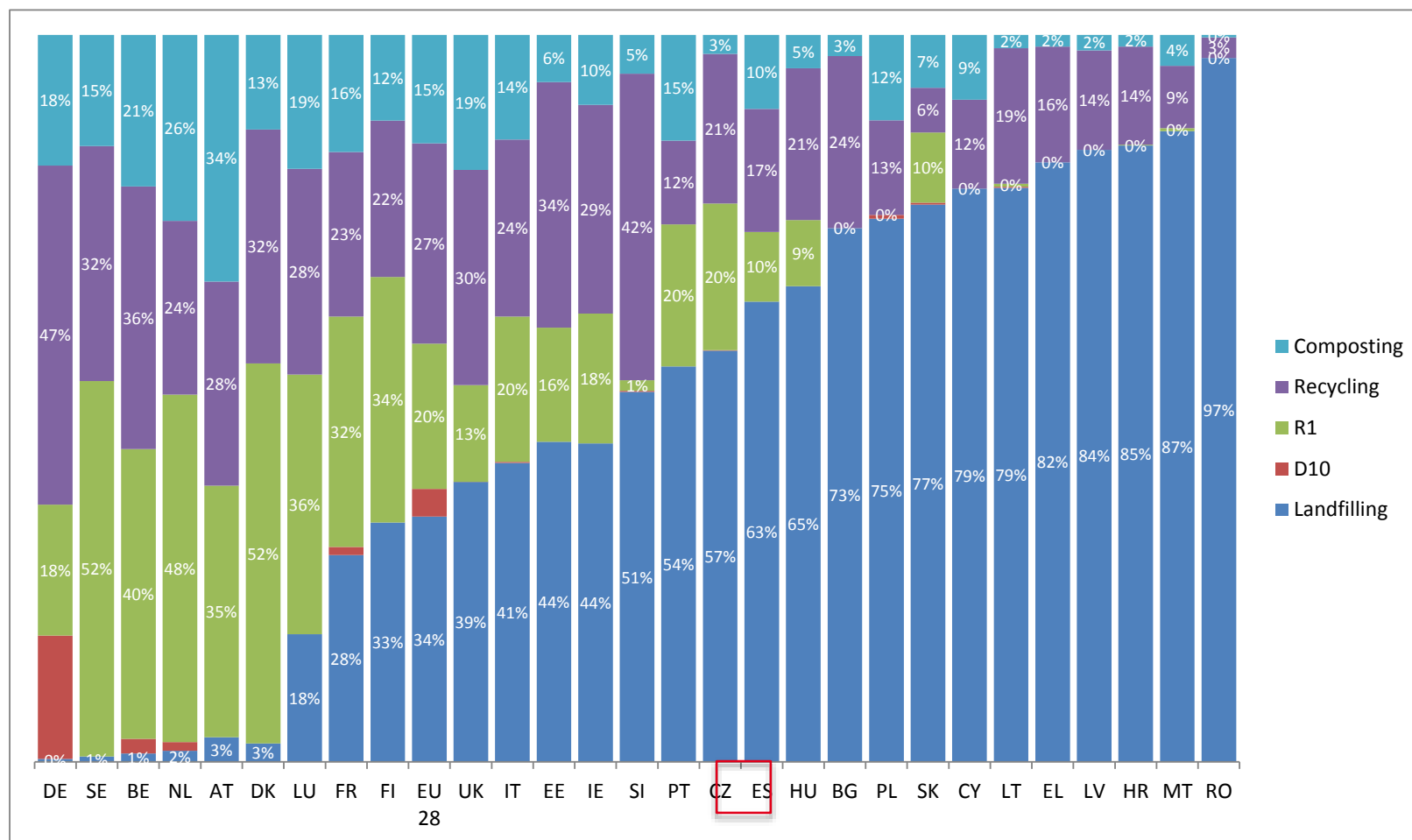
- ▶ Kdo má obrovské volné kapacity na skládkách?
- ▶ Koho nejvíce ohrozí zdražení skládkování a nutnost konkurovat s environmentálně přijatelnějšími technologiemi?
- ▶ Komu nejvíce ublíží odklon odpadů ze skládek do vyšších pater hierarchie nakládání s odpady?
- ▶ Pro koho každá tuna neodvezená na skládku znamená čistou ztrátu?
- ▶ Komu je tedy výhodné skládkovat co největší množství odpadů vč. těch materiálově a jinak využitelných?

Proč vzniká ČAObH

- ▶ Chceme:
 - ▶ Vyvážit debatu okolo nového zákona o odpadech.
 - ▶ Propagovat principy oběhového hospodářství.
 - ▶ Ukazovat příklady dobré praxe - vše nemusí končit na skládkách!
- ▶ Členové:

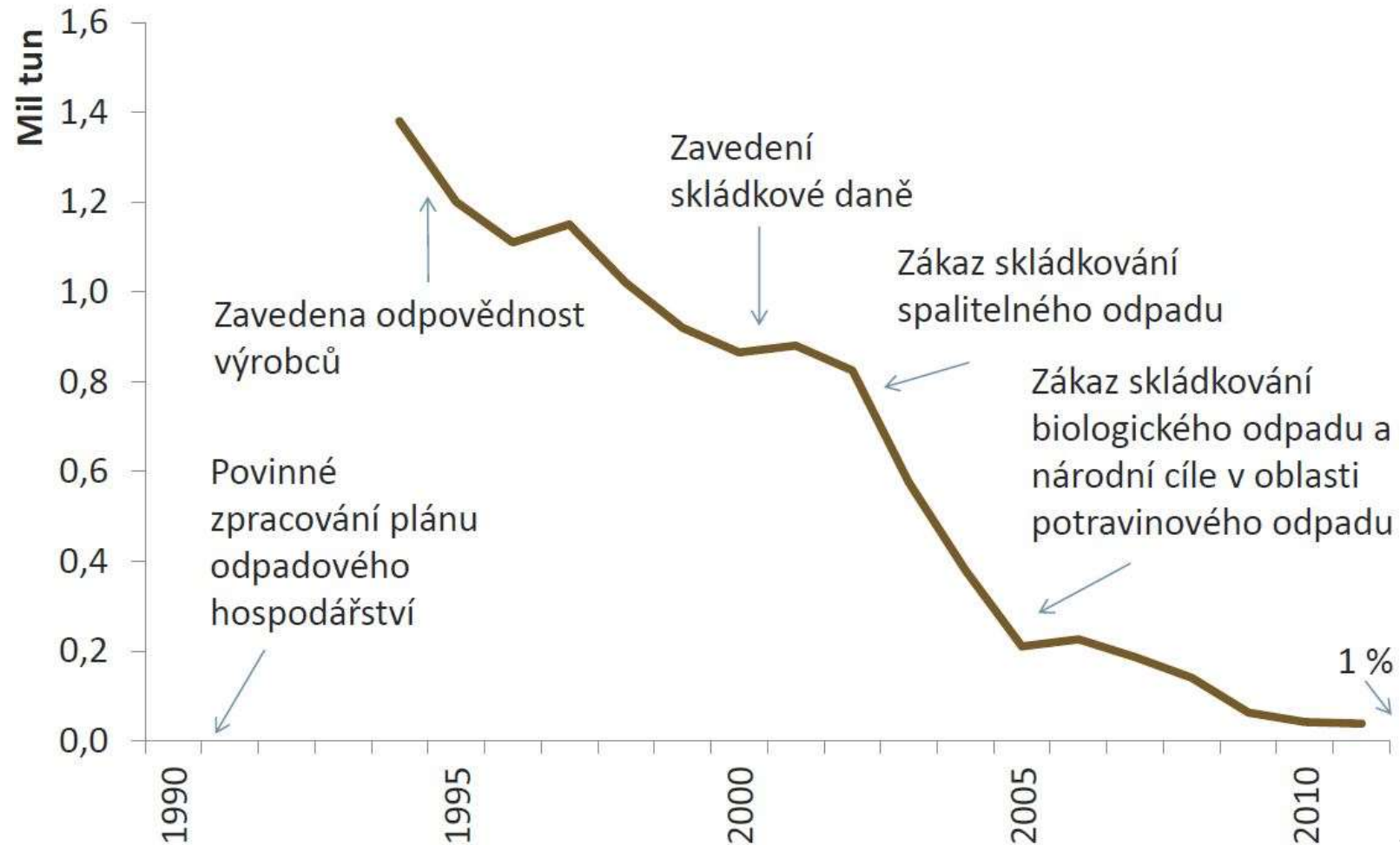


Srovnání zemí EU z hlediska nakládání

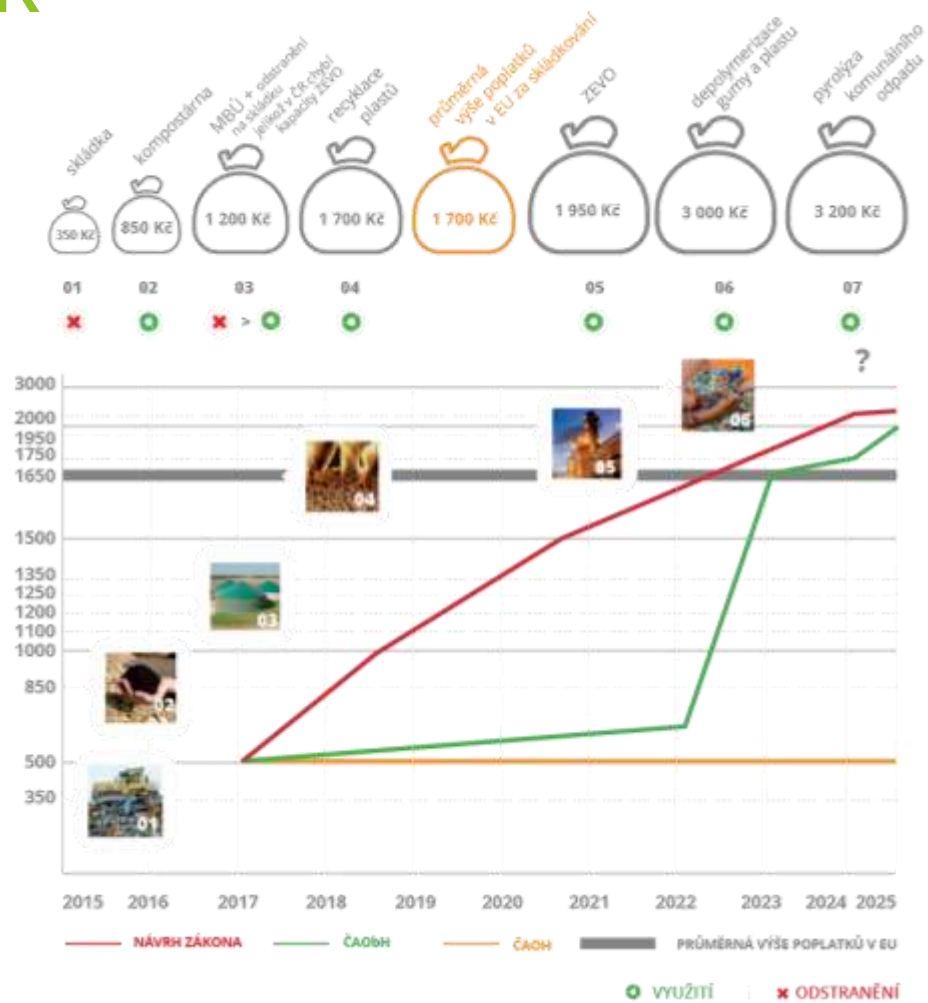


Zdroj: Eurostat 2012 (EU metodika)

Příklad Švédska - skládkování odpadu



Náklady na technologie vs. skládkovací poplatek



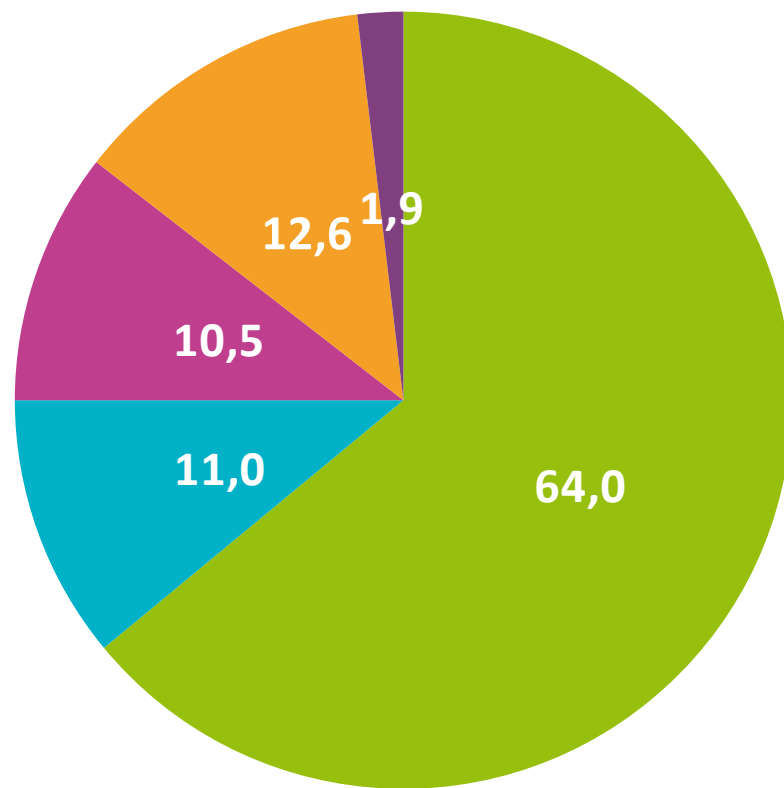
Je zvýšení skládkovacího poplatku likvidační?

Simulace vlivu zvýšení skládkovacího poplatku na cenu KO pro obec
(nezahrnuje další externality - inflace, systém sběru a recyklace obalových odpadů, ceny energií, apod.)

		Scénáře		
		1	2	3
1	Produkce KO	kg / os / rok	kg / os / rok	kg / os / rok
		494	494	494
2	Míra recyklace KO			
	2016 (dnešní stav)	30%	30%	30%
	2024	30%	50%	60%
	Uložení na skládku SKO	kg / os / rok	kg / os / rok	kg / os / rok
	2016 (dnešní stav)	346	346	346
	2024	346	247	198
3	Skládkovací poplatek pro SKO	Kč / t	Kč / t	Kč / t
	2016 (dnešní stav)	500,00	500,00	500,00
	2024	1 850,00	1 850,00	1 850,00
	Navýšení v Kč	1 350	1 350	1 350
	Navýšení v %	270%	270%	270%
	Vliv skládkovacího poplatku na cenu KO	Kč / os / rok	Kč / os / rok	Kč / os / rok
	2016 (dnešní stav)	172,90	172,90	172,90
	2024	639,73	456,95	365,56
	Rozdíl výše poplatku v ceně za KO	466,83	284,05	192,66
4	Průměrná cena za KO pro obec*	Kč / os / rok	Kč / os / rok	Kč / os / rok
	2016*	750,00	750,00	750,00
	2024	1 216,83	1 034,05	942,66
5	Navýšení celkem	62,24%	37,87%	25,69%

* Možno upravit dle regionu

Je zvýšení skládkovacího poplatku likvidační?



■ Nájem ■ Voda ■ Elektřina ■ Teplo ■ Odpady



využití zdrojů z odpadů oběhové hospodářství v praxi

Dipl. Ing. Zdeněk Horsák, Ph.D.

od VIZE2024 k ČAObH

- ▶ 20. 5. 2015 **založena VIZE2024**, svolán 1. kulatý stůl v ČR k oběhovému hospodářství
- ▶ VIZE2024 významně přispěla k rozvoji diskuse: národní konvent, balíček ObH, připomínkování právního rámce
- ▶ podniky, politici, poslanci, senátoři, NGO, univerzity - **desítky sympatizantů VIZE2024**
- ▶ **Neodpadujme** - přiblížení tématu ObH široké veřejnosti na FB, 3 000 fanoušků
- ▶ **50 smluv** s průmyslovými podniky s indikátory ObH (míra recyklace, „zero waste“, materiálové a energetické využití)
- ▶ konkrétní projekty ObH u zákazníků

124 000 tun
využitých
odpadů

88 000 MWh
energie
z odpadů

Linde Vítkovice - z odpadu vstupní surovina



redukce
množství
odpadu

o 106 tun/rok

úspora
na nákupu

90 tun

primární
suroviny

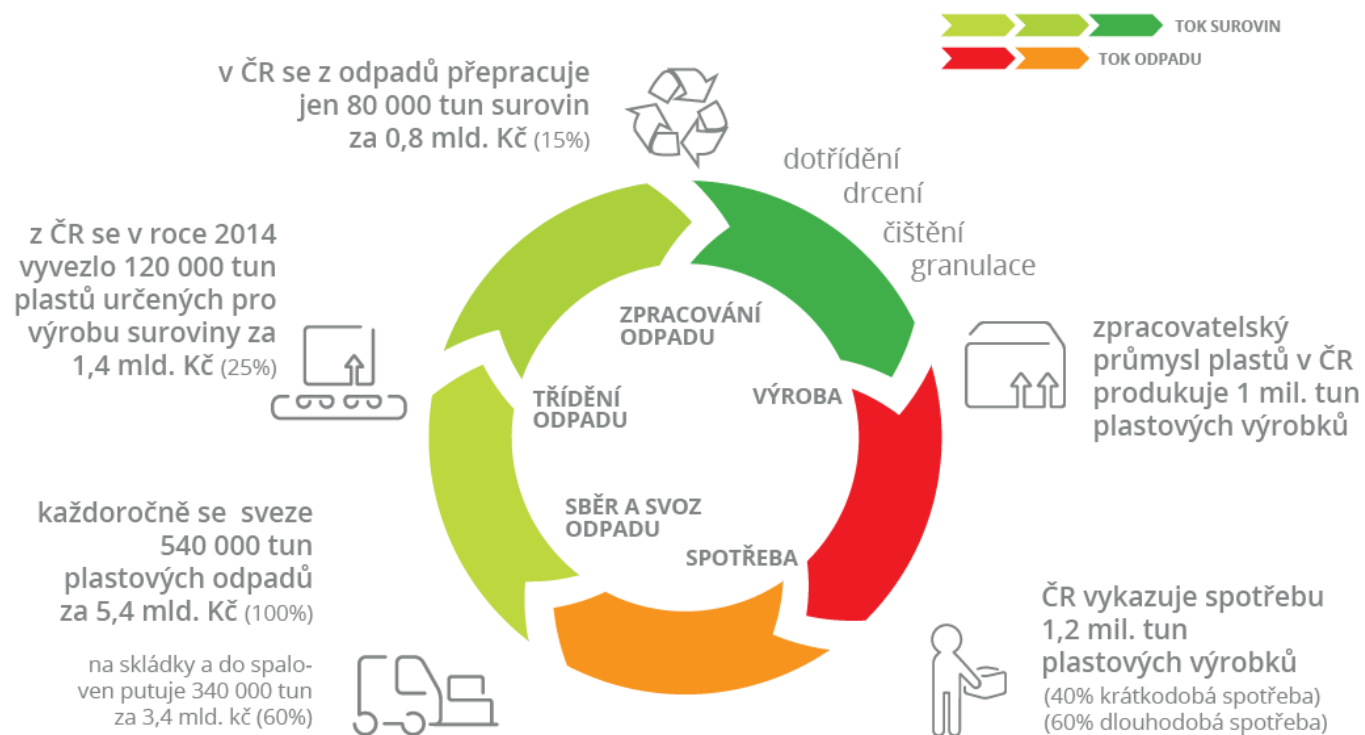
318 000 Kč

úspora za služby
odstranění
odpadu

Plasty - priorita balíčku oběhového hospodářství

- ▶ 82 miliard tun surovin vstoupí do roku 2020 do ekonomického systému EU (o 24% více než v roce 2010)
- ▶ výroba plastů se podílí 2,6 % na HDP EU (1,4 mil. pracovníků v 58 190 firmách)
- ▶ v EU se recykluje pouze 26,3 % plastových odpadů, v ČR pouze cca 15%
- ▶ plastový odpad za 8,3 miliard EUR ročně končí bez užitku na skládkách
- ▶ 4,4 milionů tun nejrozšířenější skupiny odpadních plastů LDPE ročně končí bez využití (za 90 mil. EUR suroviny, 35 000 nových míst v recyklačním průmyslu)

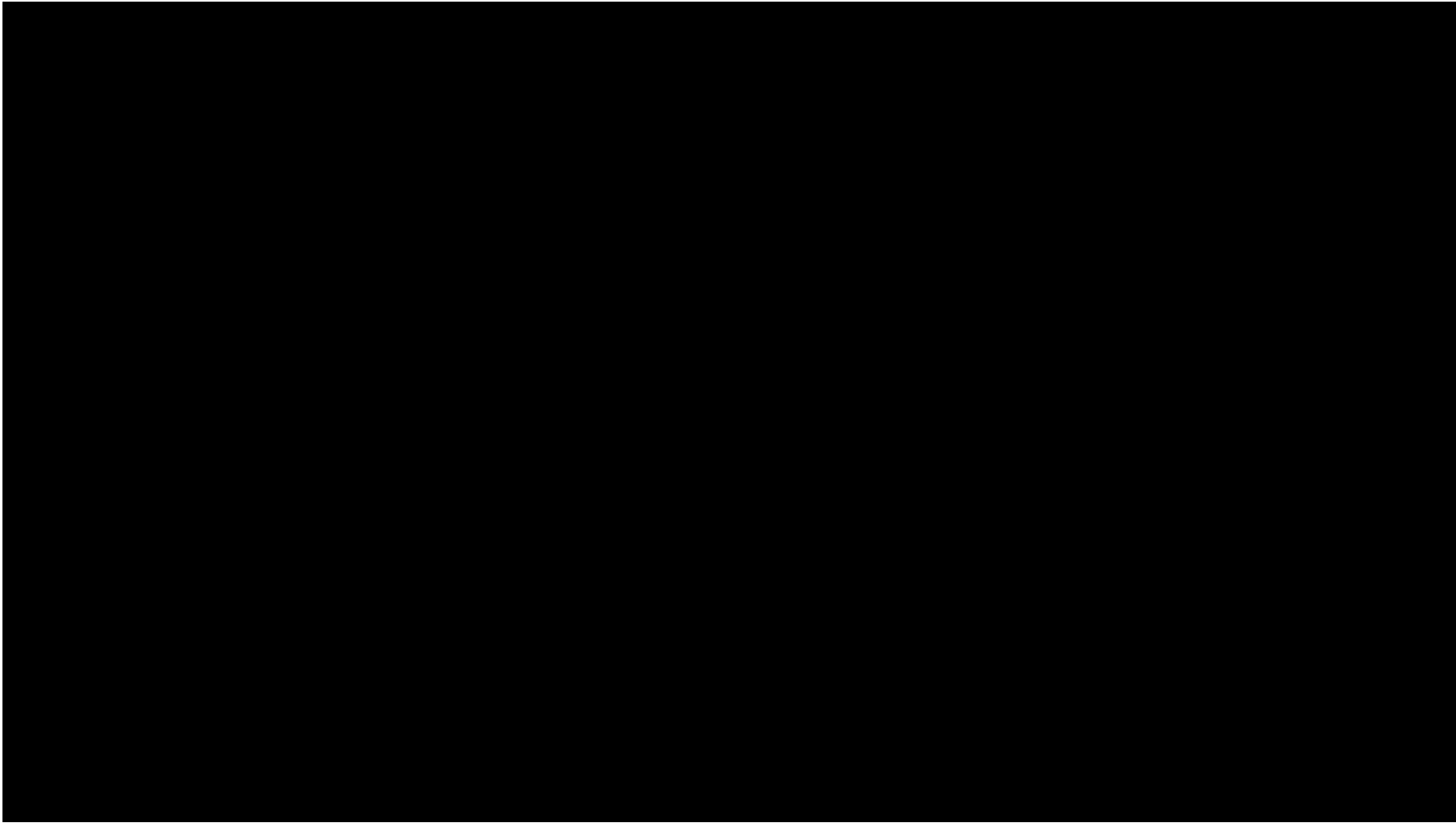
Plasty - priorita balíčku oběhového hospodářství



zdroj: SITA.CZ

Unikátní závod SUEZ v Němčicích n/H: příprava suroviny LDPE z odpadů

- ▶ 1. aplikace užití nové ojedinělé technologie v EU
- ▶ 5 000 tun kvalitní suroviny LDPE ročně
- ▶ úspora na primární surovině 100 mil. Kč
- ▶ 45 nových pracovních míst
- ▶ 03/2017 zahájení trvalého provozu





VŠCHT PRAHA

Co to je a jak funguje oběhové hospodářství

doc. Ing Vladimír Kočí, Ph.D.

děkan Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT

Lineární hospodářství

Vytěžit - Vyrobit - Vyvézt - Využít - Vyhodit



Nevýhody lineárního hospodářství

- ▶ S nárůstem potřeb lidské společnosti roste spotřeba zdrojů a množství do prostředí vypuštěných škodlivých látek
- ▶ Externality - dopady jednoho producenta jsou rozpočítávány plošně na společnost



Idea oběhového hospodářství

- ▶ Maximalizovat znovuvyužití materiálů a energie
- 1. První krok recyklovat
- 2. Ekodesign - navrhovat výrobky tak, aby:
 - a) Se daly co nejlépe recyklovat;
 - b) Byly materiálově a energeticky úsporné s ohledem na celý jejich životní cyklus;
 - c) Byly trvanlivé a multifunkční.
- 3. Nové technologie - výroby, recyklace, využití odpadů
- 4. Energetická efektivita a ekologická šetrnost energetiky

100% oběhového hospodářství nelze dosáhnout, ale je nutné se tomuto ideálu přiblížit

Hlavní úkoly oběhového hospodářství

- ▶ Surovinová bezpečnost
 - ▶ Paliva a energetika: Ropa, zemní plyn ...
 - ▶ Vzácné prvky: elektronika ...
 - ▶ Voda
 - ▶ Fosfor - potravinová produkce
- ▶ Nižší ekologické škody
 - ▶ Devastace krajiny těžbou
 - ▶ Emise škodlivých látek
 - ▶ Snížení množství odpadů: pevných, kapalných, plyných
- ▶ Společnost
 - ▶ Právní zázemí
 - ▶ Sjednocení terminologie
 - ▶ Přesvědčení veřejnosti
- ▶ Mezioborovost
 - ▶ Odpady
 - ▶ Chemický průmysl
 - ▶ Stavební průmysl
 - ▶ Vodohospodářství
 - ▶ Průmyslový design
 - ▶ Ochrana přírody a krajiny
 - ▶ A další a další
- ▶ Stimulace průmyslu a podnikání
 - ▶ Nové technologie
 - ▶ Nové služby
 - ▶ Nové výrobky
 - ▶ Decentralizace energetiky

Proč so o oběhové hospodářství zajímá Fakulta technologie ochrany prostředí

Ústav technologie vody a
prostředí



Vzduch
&
Zdraví

Ústav plynárenství,
koksochemie a ochrany
ovzduší

Ústav technologie ropy
a alternativních paliv

Energie
&
Paliva



VŠCHT PRAHA

Ústav chemie ochrany
prostředí

Půda
&
Dekontaminace

Ústav energetiky

Proč so o oběhové hospodářství zajímá CENDEC

- ▶ Centrum environmentálních prohlášení, z.s. www.cendec.cz
- ▶ Environmentální souvislosti výrobků a výrobců je třeba korektně a transparentně komunikovat
- ▶ Zajímavý nástroj marketingu
- ▶ Nechceme greenwashing - proto jasná pravidla

Cendec®

Děkuji za pozornost

- ▶ doc. Ing Vladimír Kočí, Ph.D.
- ▶ děkan Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha
- ▶ Vlad.Koci@vscht.cz



VŠCHT PRAHA

Děkujeme za pozornost!



ČESKÁ ASOCIACE OBĚHOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ