

# WP 1.D Ekodesign a spotřebitelské chování

## Výstup

### Databáze obalových materiálů (V1.D.1.1)

Kolektiv autorů:

MgA. Jan Kulhánek, Ing. Jan Pešta, prof. doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D. (VŠCHT)

Říjen 2022

## Informace o projektu

Konečný uživatel výsledků: **Ministerstvo životního prostředí**

Vršovická 1442/65  
Praha 10, 100 10

**Název projektu:** Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost CEVOOH

**Číslo projektu:** CEVOOH SS02030008

**Řešitel projektu:** Česká informační agentura životního prostředí (CENIA)  
Moskevská 1523/63, Praha 10, 101 00

**Doba řešení:** 2021 až 2026

Hlavní řešitel projektu: **Mgr. Miroslav Havránek, CENIA**

Pracovní balík: **WP1D – Ekodesign a spotřebitelské chování**

Garant pracovního balíku: **Doc. Ing. Jan Weinzettel, Ph.D., UK**

Garant MŽP: **Ing. Vlastimil Kotrč**

**T A**

**Č R**

Projekt SS02030008 **Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)** je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci **Programu Prostředí pro život**.

## Anotace výstupu

*Environmentální dopady produkce obalů mohou být sníženy již ve fázi návrhu obalového řešení. Pro porovnání různých obalových řešení byla vytvořena databáze Envisearch, která poskytuje přehled o obalech a obalových materiálech. V databázi jsou pro všechny obaly a materiály uvedeny základní informace popisující materiálové vlastnosti a potenciální environmentální dopady jejich životního cyklu. Databáze je volně přístupná a její uživatel má možnost vyhledávat obal podle vybrané funkce, kterou od obalu očekává. Lze tak jednoduše nacházet nové konvenční i nekonvenční řešení s nižšími environmentálními dopady ale při zachování požadované funkce či funkcí.*

*Průběžně probíhá naplňování databáze vybranými skupinami obalů a materiálů. Zároveň je databáze otevřená pro zájemce, kteří chtějí prezentovat své obaly. Databáze může být využita jako nástroj pro výrobce a designéry obalů při hledání environmentálně šetrnějších řešení jejich obalů, ale i širokou veřejností, která se může na základě databáze rozhodovat, které produkty chce nebo nechce kupovat. Proto na webu Envisearch budou uvedeny informace o tom, jak přistupovat k ekodesignu obalu a jak lze designem ovlivnit potenciální dopad obalu například s ohledem na předpokládaný konec životního cyklu obalu.*

*V roce 2023 bude databáze doplněna také systémem hodnocení těchto obalů, který bude zohledňovat jejich trvanlivost, opravitelnost, potenciál ke znovupoužití, recyklovatelnost a obsah nebezpečných látek.*

*V budoucnu budou do databáze doplňovány další data o obalech získaná od oslovených výrobců a jednotlivé obaly budou hodnoceny na základě nastavených benchmarků pro různé skupiny obalů.*

*Výstup byl vytvořen v rámci řešení projektu CEVOOH – Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost, jehož řešitelem byla Česká informační agentura životního prostředí (CENIA).*

**T A  
Č R**

Projekt je podpořen Technologickou agenturou České republiky (TA ČR) v rámci 2. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život. STA02019SS020

**T A  
Č R**

Projekt SS02030008 **Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)** je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci **Programu Prostředí pro život**.

## Harmonogram tvorby

Název milníku	Název milníku nebo výstupu	Komentář	2021				2022				2023						
			I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.			
1.D.1.1	Účel, funkce a požadavky na vytvářenou databázi stanoveny	Databáze bude sloužit designérům a výrobcům obalů jako nástroj k porovnávání environmentálních dopadů jednotlivých obalů.															
1.D.1.1	Struktura databáze navržena	Byla vytvořena struktura zohledňující funkci obalu k tomu komplementární struktura vycházející z analýzy spotřebního koše.															
1.D.1.2	Implementace databáze do webového prostředí	Na doméně www.envisearch.com byla vytvořena veřejně přístupná databáze. Databáze byla představena na konferencích (ICETI 2021, PVO 2021, Prostředí pro život 2021 a 2022) a nyní probíhá oslovování výrobců a doplňování databáze.															
1.D.1.1	Vliv designu na environmentální dopady obalových materiálů v průběhu jejich životního cyklu	Pro uživatele databáze byly zpracovány LCA case studies vybraných nejčastějších obalů ze spotřebního koše. Výsledky byly prezentovány na konferenci TVIP 2022.															

Název milníku	Název milníku nebo výstupu	Komentář	2021				2022				2023						
			I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.			
1.D.1.1	Likvidace obalových materiálů, skládkování, „littering“	Pro uživatele databáze byly zpracovány LCA case studies tří scénářů odstranění pro klíčové materiály tak, aby mohl být prezentován rozdíl environmentálních dopadů jednotlivých způsobů nakládání s odpadem.															
1.D.1.1	Sběr dat a rozšiřování databáze o další skupiny materiálů	Průběžně probíhá sběr informací o obalech, hodnocení potenciálních environmentálních dopadů jejich životního cyklu a doplňování do databáze.															
		Doplnění dat o obtížně recyklovatelných obalech na základě milníku 1.D.1.2 ("Kombinace materiálů")															
		Doplnění dat o recyklačních technologiích															
		Doplnění dat o obalech poskytnutých oslovenými výrobci															
		Doplnění inovovaných obalů na základě milníku 1.D.1.5.															
V.1.D.1.1	Databáze obalových materiálů	Databáze na doméně envisearch.com bude plně připravena pro využití veřejností. Bude obsahovat 15 nejčastějších obalů pro srovnání.															

Název milníku	Název milníku nebo výstupu	Komentář	2021				2022				2023			
			I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
1.D.1.6	Workshop s výrobcí a designéry obalů	V roce 2023 bude probíhat intenzivní komunikace s výrobcí a designéry obalů. Databáze bude prezentována na workshopu. Bude získána zpětná vazba na databázi.												
1.D.1.7	Souhrnné srovnání možností ekodesignu obalů z pohledu celého životního cyklu	Do databáze budou doplněna: data o inovovaných obalech, data o obalech poskytnutá výrobcí, podrobnější data o recyklaci obalových materiálů získaná od provozovatelů recyklačních zařízení.												

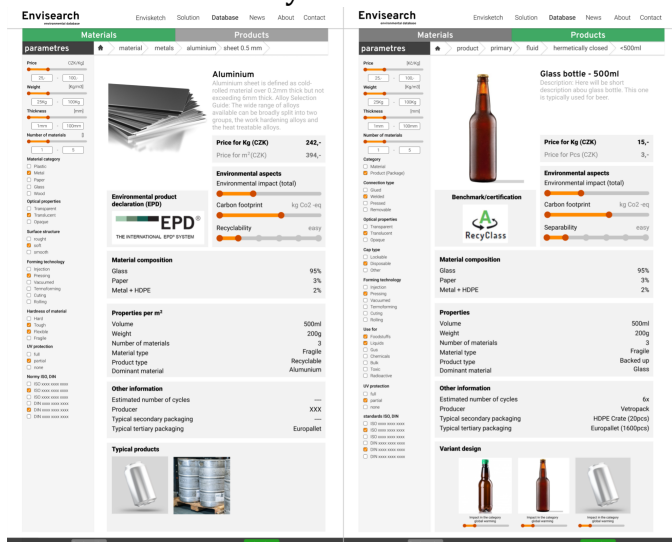
## Obsah databáze

Databázi lze prohlížet pod linkem [www.envisearch.com](http://www.envisearch.com)

Prezentace k databázi:

[https://docs.google.com/presentation/d/1gOhTGQjw11AAhceMfdN4t1OXVIGxwhPs/edit?usp=share\\_link&ouid=111442325602015588843&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/presentation/d/1gOhTGQjw11AAhceMfdN4t1OXVIGxwhPs/edit?usp=share_link&ouid=111442325602015588843&rtpof=true&sd=true)

Karta obalů a obalových materiálů:



**T A**  
**Č R**

Projekt SS02030008 Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH) je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

## Rozhraní databáze, filtry, srovnávač obalů:

Envisearch
Databáze ▾ Průvodce
Moje oblíbené
Moje porovnání
O nás
Kontakt

Databáze

**Cena [Kč]**

8 150

**Objem [ml]**

0 149

**Hmotnost [g]**

0 19

**Typ materiálu**

- vyberte Typ materiálů ▾

**Počet materiálů**

1 2

**Dominantní materiál**

Metal (3)

HDPE (2)

**Typ produktu**

Jednorázový (6)

**Environmentální dopad**

0 142546

**Uhlíková stopa [kg CO2 eq.]**

0 452

**Separability**

Dobře (6)

**Materiálové složení**

Papír (2)

Plech (1)

Polyethylen folie (1)

Karton (1)


Low density polyethylene (LDPE) (1)

Sklo bílé (1)

Hliník (2)

Polyethylentereftalát (1)

Kovové produkty
Jednorázové obaly



Materiály


**Hliník**

Stopa: 424 [kg CO<sub>2</sub> eq.]

Dopad: 142546

Hmotnost: 19 g

Separability: dobře



Obaly



**Lahev skleněná**

Stopa: 452 [kg CO<sub>2</sub> eq.]

Dopad: 45673

Hmotnost: 0.3 g

Separability: dobře

	Odstranit x	Odstranit x
		
<b>TITLE</b>	Papírový kelímek s víčkem	Plastová lahev
<b>PRICE</b>	<u>8 Kč</u>	<u>52 Kč</u>
<b>DESCRIPTION</b>	Papírový kelímek s papírovým víčkem a folií. Typicky užíván pro balení a přepravu jogurtů a jemu podobných potravin.	Fusce tellus. Nulla accumsan, elit sit amet varius semper, nulla mauris mollis quam, tempor suscipit diam nulla vel leo.
<b>ENVIRONMENTÁLNÍ DOPAD</b>	0.05	673
<b>UHLÍKOVÁ STOPA [CO2 EQ.]</b>	0.019	354
<b>PRODYŠNOST</b>	hermeticky uzavřený	hermeticky uzavřený
<b>VLASTNOSTI BALENÉHO PRODUKTU</b>	polopevný	kapalný
<b>MATERIÁLY</b>	papír, low density polyethylene (LDPE)	polyethylentereftalát (PET)
<b>SEPARABILITA</b>	dobře	dobře
<b>ODHADOVANÝ POČET CYKLŮ</b>	1	1

T A  
Č R

Projekt SS02030008 **Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost (CEVOOH)** je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci **Programu Prostředí pro život**.

Stránka 6 z 6