



Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů

Vlad'ka Matušková



**Jsme
EUROSTARS!**

RIMPLAN



HORIZON 2020

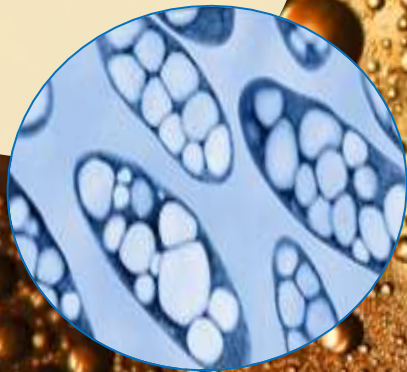
WAYSTUP!

Hydal

Přírozená recyklace



**Produkce
biopolymeru PHB z
použitého
roslinného oleje**



Klíčové oblasti možných aplikací Hydal





NAFIGATE
COSMETICS

COCONUT
PEELING MILK



ŠETRNÁ
KOSMETIKA
Peelovací sprejová mlha

200 ml



NAFIGATE
COSMETICS

ORGANIC
SUNSCREEN

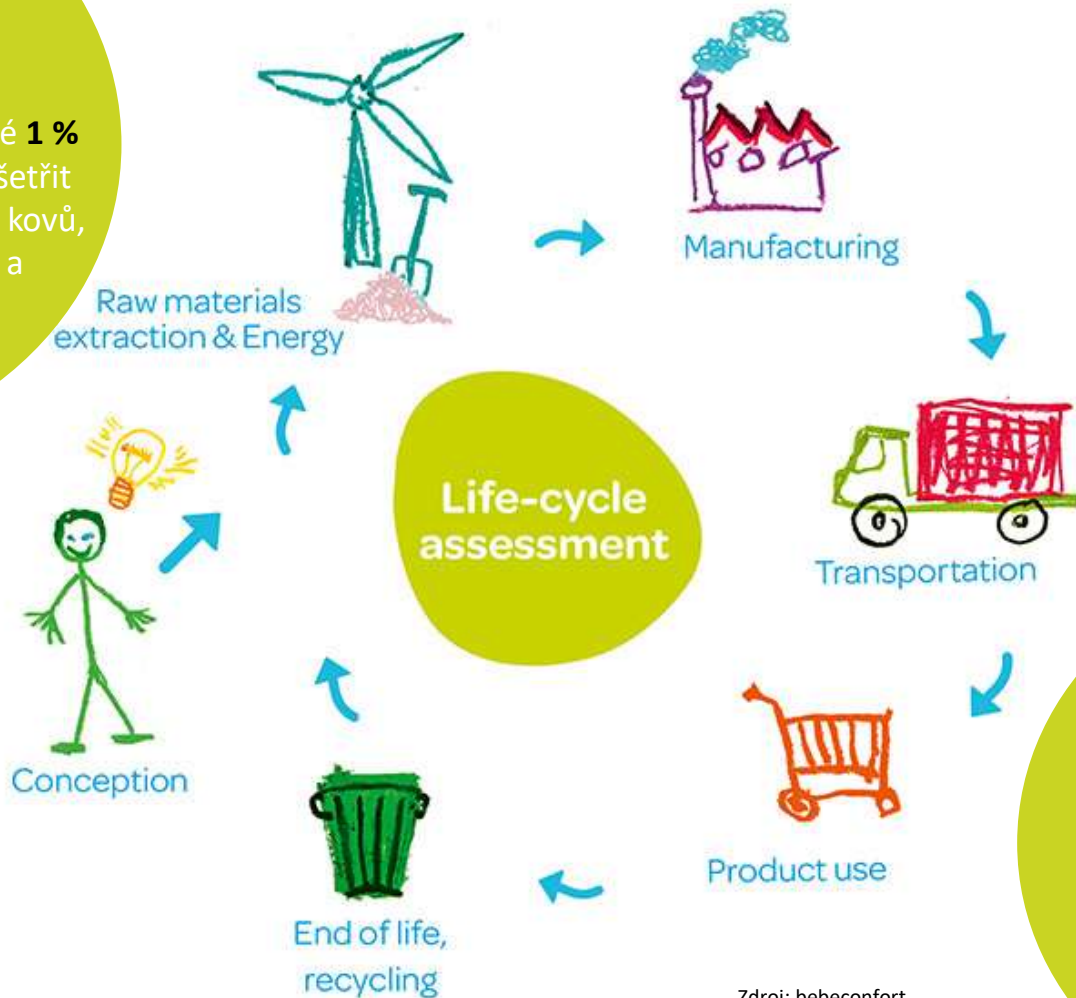
SF 30
UVA UVB



ŠETRNÁ KOSMETIKA
*Opalovací emulze
s přírodním UV filtrem*

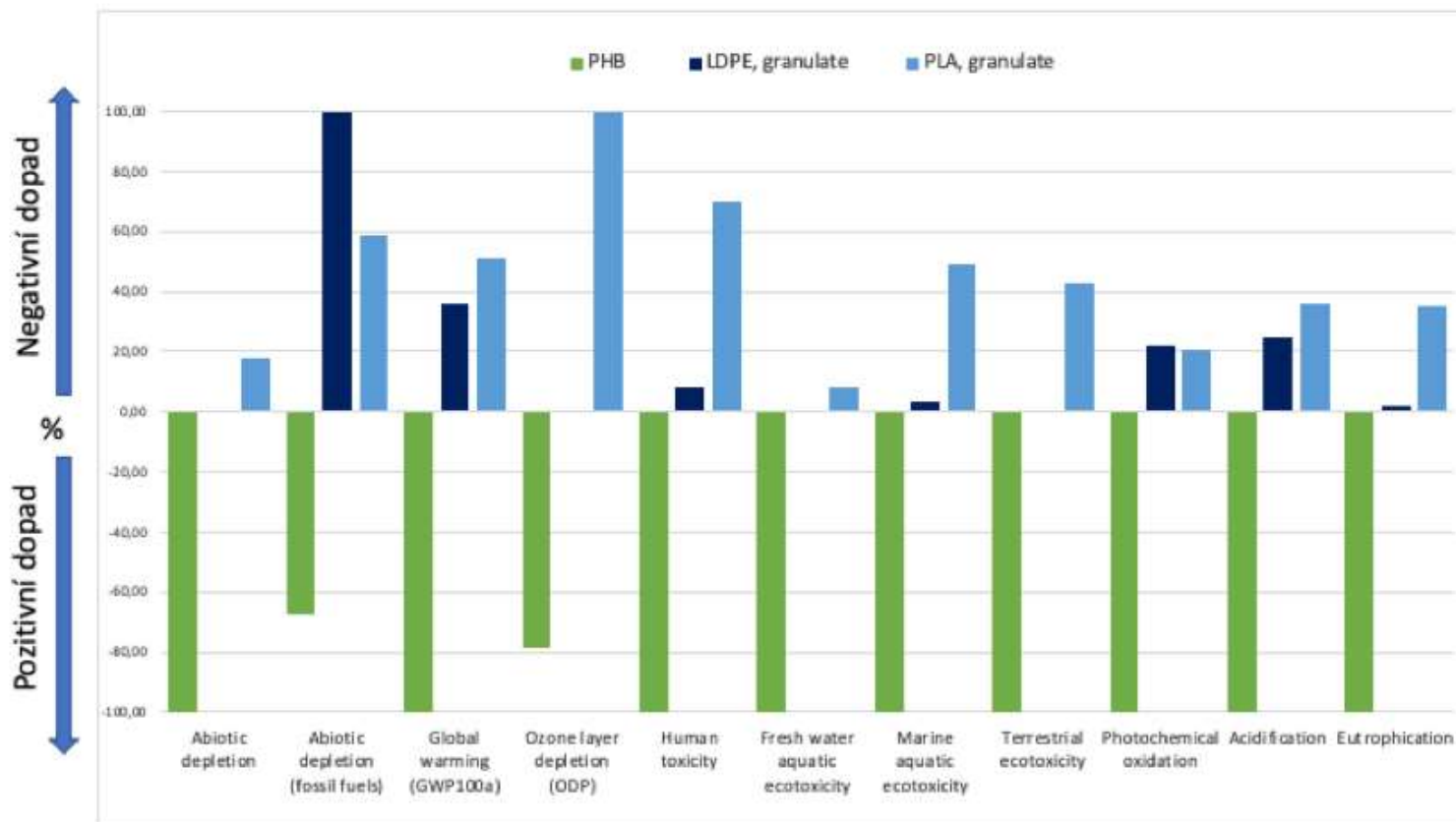
200 ml

Snížení celosvětového využívání zdrojů o pouhé **1 %** by mohlo každoročně ušetřit zhruba **840 milionů** tun kovů, fosilních paliv, minerálů a biomasy.



LCA (life cycle assessment) je posuzování životního cyklu produktu

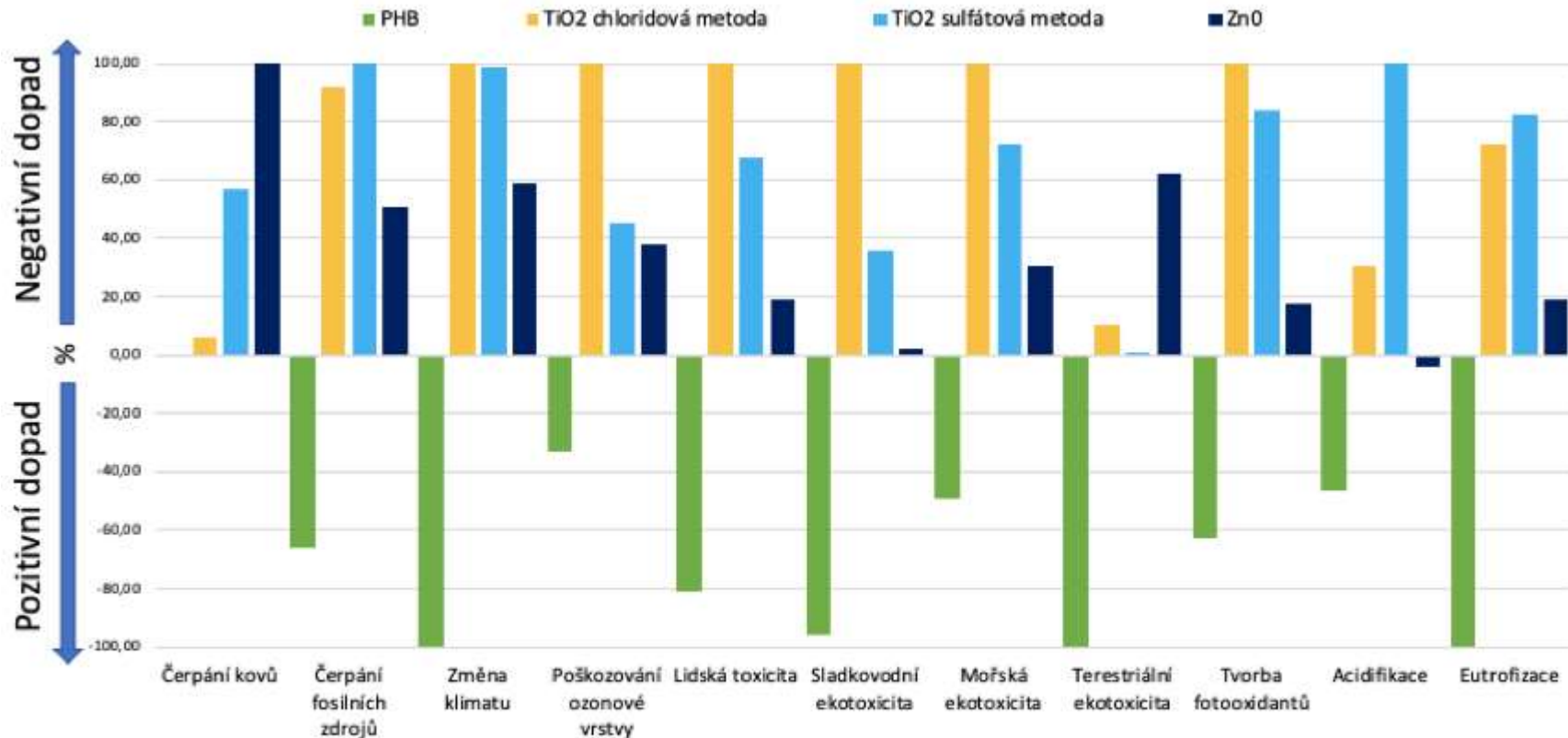
LCA výrobního procesu Hydal pro účely sprchového peelingového mléka



Method: CML-IA baseline V3.05/EU25/Characterization

Comparing 1kg Hydal PHB, 1kg Polyethylene (LDPE), granulate, and 1kg Polyactide, granulate

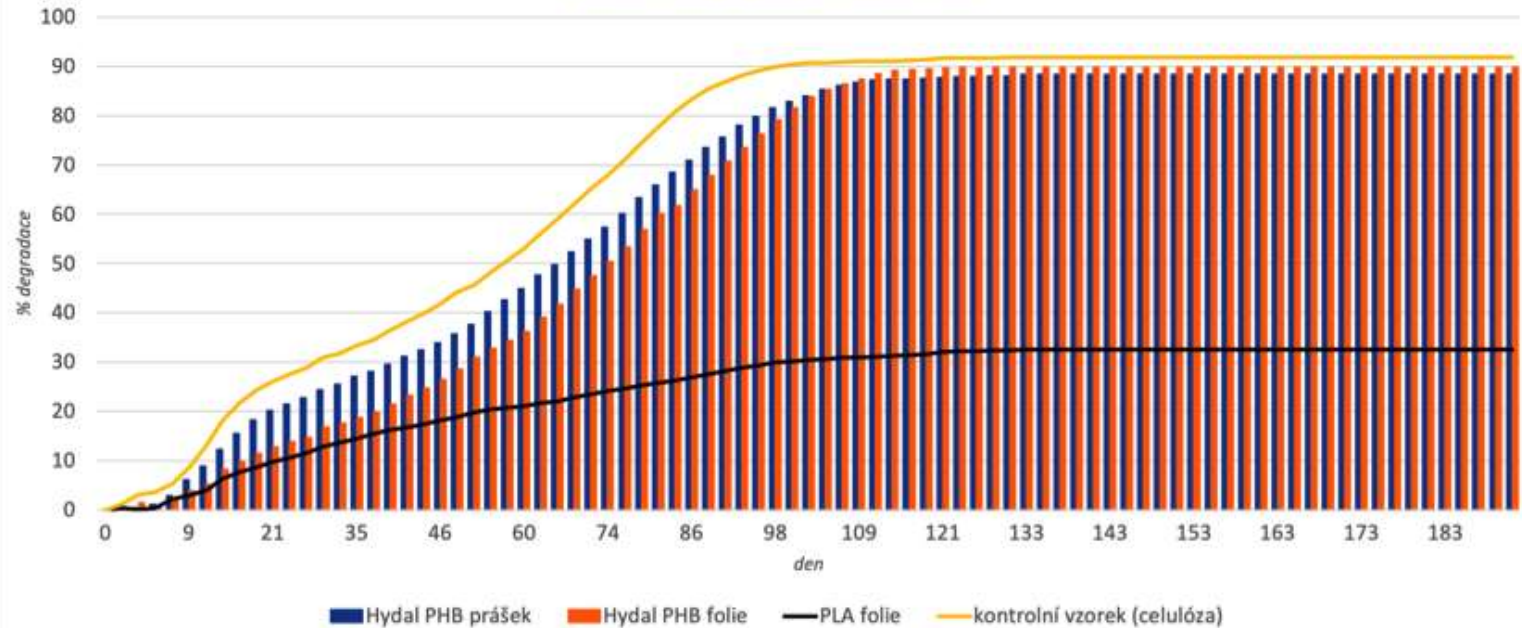
LCA dopadu výroby minerálních UV filtrů a biopolymeru P3HB na životní prostředí



Method: ReCiPe Midpoint (E) V1.13 / Europe Recipe E

Comparing 1kg Hydral PHB; 1kg Titanium dioxide, chloride process; Titanium dioxide, sulfate process; 1 kg Zinc oxide

Srovnání biodegradace ve sladké vodě





Chceme otevřít
dveře tzv.
Up Circle kosmetice

**Projekt kávové
sedliny**

Přírodní látky –
kávový olej,
polyfenoly,
lignin, celulóza...

Hnojivo, substrát k
pěstování hub, přísada
do kosmetických
výrobků, bioplyn,
kompozity





Kompozitní materiály







**Vliv na životní
prostředí?
LCA**

Děkuji za pozornost

Vladka Matušková

vladka.matuskova@nafigate.com

