

# Kartony do płynnej żywności mają niższy ślad węglowy niż inne rodzaje opakowań



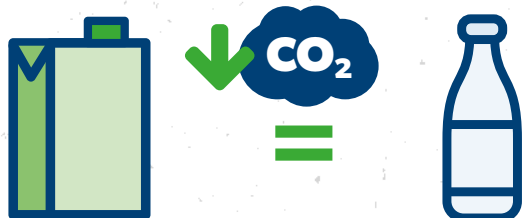
## Opakowanie powinno przyczyniać się do obniżenia naszego śladu węglowego

Meta-analiza wybranych badań Oceny Cyklu Życia (Life Cycle Assessment – LCA) pokazała, że kartony do płynnej żywności – średnio – mają niższy ślad węglowy niż butelki PET czy szklane butelki jednorazowego użytku. Dodatkowa ocena badań porównawczych wskazała, że kartony do płynnej żywności wypadają lepiej także w porównaniu z butelkami szklanymi wielokrotnego użytku. Łącząc to z wcześniej przeprowadzaną analizą, można stwierdzić, że kartony do płynnej żywności rzeczywiście mają niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego niż szklane butelki wielokrotnego użytku.

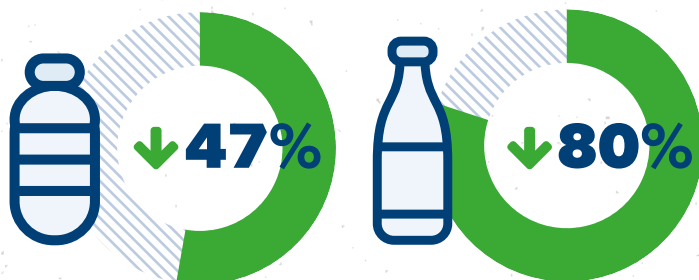


## KARTONY DO PŁYNNIEJ ŻYWNOSCI

**Mają ślad węglowy porównywalny do butelek szklanych wielokrotnego użytku<sup>1</sup>**



**Z uwagi na swoją funkcjonalność – posiadają niższy ślad węglowy niż inne opakowania do mleka i soków**

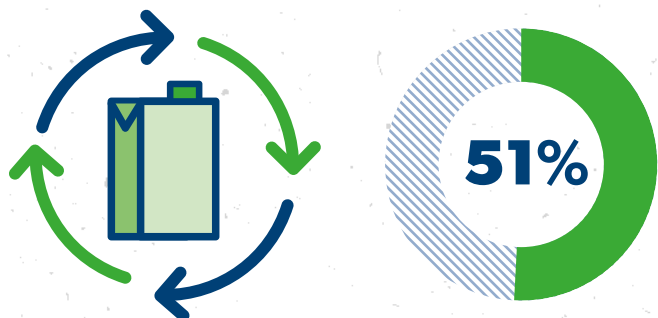


W porównaniu z butelką PET

W porównaniu z butelką szklaną jednorazowego użytku

**W pełni nadają się do recyklingu**

są poddawane recyklingowi w coraz większej ilości na terenie całej Europy. Wskaźnik recyklingu kartonów do płynnej żywności dla UE wynosił 51% w 2019 r<sup>2</sup>. Poziom ten stale rośnie od początku lat 90. Recykling kartonów po płynnej żywności przyczynia się do ogólnego zmniejszenia ich śladu węglowego.



**Zapewniają wyższy poziom ochrony produktu**

Kartony do płynnej żywności mają doskonałe właściwości ochronne, jednocześnie zapewniając długi okres przydatności do spożycia oraz minimalizując straty i marnowanie żywności.



<sup>1</sup> Badanie Reeloo i Zero Waste Europe wskazuje, że kartony po napojach mają niższy ślad węglowy w porównaniu do szklanych butelek wielokrotnego użytku, dzięki niższym emisjom związanym z produkcją aseptycznego kartonu. (Reusable vs Single-Use Packaging: A Review of Environmental Impacts | Reeloo Platform).

<sup>2</sup> W oparciu o istniejącą metodę obliczeniową, zgodnie z którą recykling jest zaliczany do materiału dominującego; Decyzja WE 2005/270.

# Kartony do płynnej żywności mają niższy ślad węglowy niż inne rodzaje opakowań



## KARTONY DO PŁYNNIEJ ŻYWNOSCI

### Mają znacznie wyższą wydajność pakowania\* dla mleka i soku

w porównaniu do butelek szklanych jednorazowego i wielokrotnego użytku.

\*masa opakowania na jeden liter produktu



29-36 g



31-38 g



416-611 g

13 000

litrów mleka na ciężarówkę używając szklanych butelek



19 500

litrów mleka na ciężarówkę używając kartonów do płynnej żywności



### Są bardziej wydajne w transporcie, co skutkuje niższymi emisjami

W porównaniu do szklanych butelek, ciężarówka może przewieźć od **25% do 41%** więcej mleka przy wykorzystaniu kartonów do płynnej żywności. Kształt kartonów pozwala na załadowanie ich większej ilości do ciężarówki, co skutkuje niższą emisją dwutlenku węgla.

### Są wykonane głównie z surowców odnawialnych, średnio w 75%

Dzięki temu zmniejszone jest wykorzystanie zasobów kopalnych (np. przy produkcji plastiku). Nawet jeśli cała Unia Europejska osiągnie selektywną zbiórkę butelek PET na poziomie 90% do 2030 roku, zużycie plastiku w opakowaniach do żywności będzie nadal wyższe niż w przypadku kartonów po płynnej żywności.\*

\*porównując opakowania o tej samej funkcjonalności (do mleka i soków).

#### Butelka PET



90%  
zbiórki  
do 2030 roku

#### Ciężka butelka PET

Suma 38 g  
24 g materiału z recyklingu  
14 g wykorzystania nowego plastiku

#### Lekka butelka PET

Suma 31 g  
20 g materiału z recyklingu  
11 g wykorzystania nowego plastiku

#### Karton do płynnej żywności



5-12 g  
wykorzystania nowego plastiku

### Są wykonane w przeważającej części z papieru

Surowiec wykorzystany do ich produkcji pochodzi głównie ze skandynawskich lasów, zarządzanych w zrównoważony sposób.



Zrównoważona gospodarka leśna gwarantuje, że na miejsce każdego ściętego drzewa posadzone zostanie nowe.

Więcej informacji na temat kartonów do płynnej żywności dostępnych jest na stronie Fundacji ProKarton oraz The Alliance for Beverage Cartons and the Environment – ACE.

Źródło: Raport ACE: Supporting evidence – Environmental performance of beverage cartons: [https://www.beveragecarton.eu/wp-content/uploads/2021/03/20-011-Circular-Analytics\\_ACE-Full-report\\_2021-03-11.pdf](https://www.beveragecarton.eu/wp-content/uploads/2021/03/20-011-Circular-Analytics_ACE-Full-report_2021-03-11.pdf)