

 Dell Technologies

# Rozwiązania zaprojektowane z myślą o zrównoważonym rozwoju

Produkty Dell do ochrony przenoszonego sprzętu



# Tworzenie toreb opartych na obiegu zamkniętym.

Wykorzystanie innowacyjnych materiałów i procesów w celu zmniejszenia wpływu na środowisko w przypadku toreb



## Przejrzystość emisji ›

Ujawniamy wpływ produktów firmy Dell na emisję, w tym toreb.



## Ekologiczny proces barwienia ›

Dowiedz się, w jaki sposób proces produkcyjny może pomóc w obniżeniu emisji.



## Poliester z recyklingu ›

Przekonaj się, w jaki sposób wykorzystujemy przemysłane materiały, aby zmniejszyć ilość odpadów.



## Przetworzone tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży ›

Zobacz, jak przekierowujemy odpady z oceanów do recyklingu i ponownego wykorzystania w naszych torbach.



## Od torby do pudełka ›

Zobacz, jak ulepszyliśmy opakowanie naszych toreb.



# Przejrzystość emisji

## Ujawnianie wpływu na emisję produktu

Firma Dell prześledziła oddziaływanie toreb EcoLoop na emisje do środowiska — jesteśmy pierwszą i jedyną dużą marką komputerową, która dostarcza dane dotyczące śladu węglowego dla tego rodzaju produktów<sup>1</sup>.

Jesteśmy przejrzysty w kwestii naszego wpływu na emisje i chcemy, aby klient mógł dokonać świadomego wyboru przy zakupie produktu.



## Czy wiesz, że...

Ślad węglowy smukłego plecaka Dell Pro 14–16 Plus EcoLoop wynosi 6,67 kg CO<sub>2</sub>, co odpowiada średniej emisji CO<sub>2</sub> z mniej niż 1 benzynowego pojazdu osobowego przez jeden rok<sup>2</sup>.

## Ślad węglowy produktu dostępny dla:

- Plecak Dell Pro 14–16 Plus EcoLoop
- Torba Dell Pro 14–16 Plus EcoLoop
- Torba Dell Pro 13–14 Plus EcoLoop
- Smukły plecak Dell Pro 14–16 Plus EcoLoop
- Smukła torba Dell Pro 15–16 Plus EcoLoop
- Plecak Dell EcoLoop 14-16

Wyświetl informacje o śladu węglowym produktu [tutaj](#).

# Odpowiedzialny proces barwienia

Przemysł tekstylny jest energochłonny i zasobochłonny, odpowiedzialny za znaczną część globalnej emisji dwutlenku węgla i odpadów przemysłowych<sup>3</sup>. Tradycyjnie tkaniny poliestrowe barwione metodą zanurzeniową stanowią część tego problemu. Barwienie metodą zanurzeniową to proces wymagający dużego zużycia wody i energii, polegający na zanurzeniu tkaniny w barwnikach, środkach zmiękczających, środkach wyrównujących, emulgatorach, dodatkach i innych substancjach chemicznych, co prowadzi do powstania zanieczyszczonych ścieków i emisji.

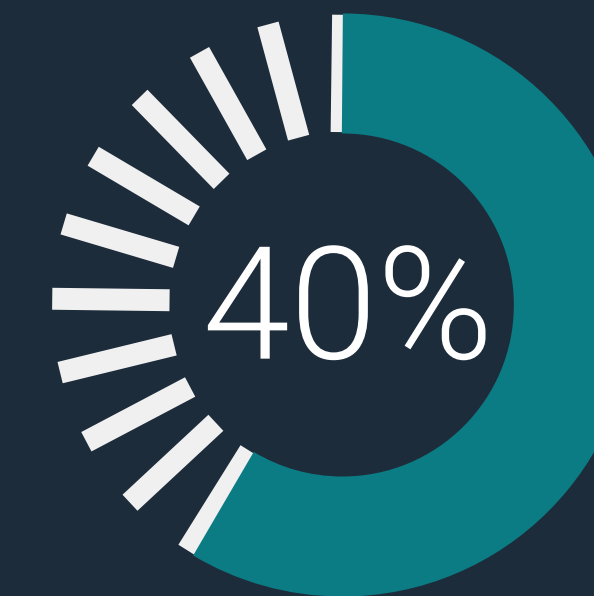
Barwienie w roztworze to zupełnie inna i bardziej odpowiedzialna metoda barwienia tkanin. Środki barwiące są mieszane z granulami poliestrowymi przed wyłuszczeniem ich w włókno. Dzięki temu powstaje przędza o jednolitej barwie, więc nie ma potrzeby dodatkowego barwienia.

## Jakie są konsekwencje?

Klienci chcą współczesnych, modnych torby, które nie szkodzą środowisku. EcoLoop pomaga nam odpowiedzialnie dostarczać torby, które są funkcjonalne, stylowe i zrównoważone. Metoda barwienia w roztworze nie tylko ma znaczące zalety dla środowiska, ale także przyczynia się do większej trwałości koloru, ponieważ nić ma jednolity kolor w całej swojej długości, a nie tylko cienką warstwę adsorbowanego barwnika.



Odpowiedzialny proces barwienia może mieć nawet o 97% mniejszy wpływ na emisję gazów cieplarnianych, o 96% mniejszy wpływ na środowisko wodne i zużywać o 98% mniej paliw kopalnych na kilogram materiału niż tradycyjne procesy barwienia<sup>4</sup>.

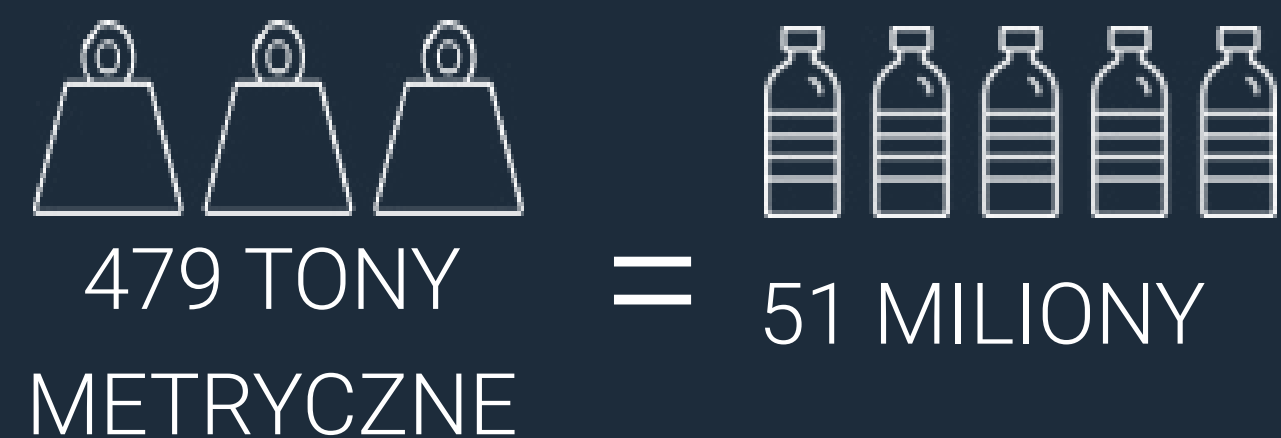


Przemysł tekstylny obejmuje 40% światowej produkcji<sup>5</sup>.



Ze wszystkich chemikaliów produkowanych na świecie, około 25% jest wykorzystywanych w przemyśle tekstylnym<sup>5</sup>.

Przy produkcji toreb Dell EcoLoop™  
odzyskaliśmy 479 tony tworzyw  
sztucznych, co odpowiada 51 mln  
plastikowych butelek.



## Poliester z recyklingu

Dell współpracuje z certyfikowanymi dostawcami, którzy przetwarzają pojemniki PET na tkaniny. Butelki PET są czyszczone, kruszone w granulki, topione i przekształcane w nici służące do tkania materiału na torby. Zewnętrzna tkanina wybranych toreb EcoLoop™ jest wykonana w 100% z poliestru pochodzącego z recyklingu<sup>8</sup>.



### Czy wiesz, że...

W porównaniu z nowym poliestrem wykorzystanie poliestru z recyklingu może generować<sup>6</sup>:

**89%** mniej emisji z paliw kopalnych

**85%** mniej zanieczyszczeń wód

**70%** mniej gazów cieplarnianych



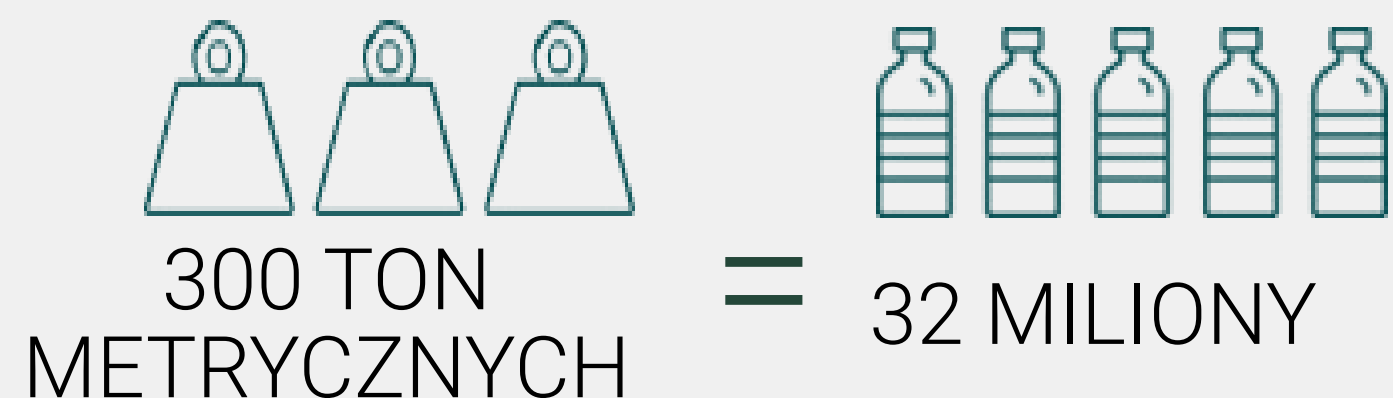


# Plastik zebrany z terenów przybrzeżnych

Wykorzystując odpady jako surowiec i promując zrównoważony rozwój, firma Dell współpracuje z certyfikowanym dostawcą, który pozyskuje tworzywa sztuczne odzyskane z oceanów i nabrzeży od społeczności lokalnych. Proces gromadzenia danych jest w pełni identyfikowalny, jednocześnie przestrzegając wysokiej jakości i wywierając uczciwy wpływ społeczny i środowiskowy. Plastik zebrany z wybrzeża jest sortowany, rozdrabniany i wytłaczany w postaci włókien, które są następnie wykorzystywane do produkcji materiału zewnętrznego. Zewnętrzna tkanina wybranych toreb EcoLoop™ jest wykonana w 100% z tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanów i nabrzeży<sup>9</sup>.



Przy produkcji toreb Dell EcoLoop™ odzyskaliśmy 300 ton plastiku zebranego z oceanów i terenów przybrzeżnych, co odpowiada 32 mln plastikowych butelek



# Lepsze opakowanie

Firma Dell jest zaangażowana w redukcję ilości odpadów w każdym miejscu, gdzie jest to możliwe. Torby EcoLoop™ wprowadzone na rynek w 2025 r. będą dostarczane w opakowaniach pochodzących w 100% z recyklingu lub z materiałów odnawialnych oraz w opakowaniach wyeliminowane zostaną plastikowe torby<sup>1</sup>.



# Zastrzeżenia

1. Dane dotyczące śladu węglowego produktów są dostępne dla wybranych futerałów firmy Dell.
2. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2025 r. Ślad węglowy w przypadku smukłego plecaka Dell Pro 14-16 Plus EcoLoop został obliczony przy użyciu bazy danych ecoinvent v3.9.1 oraz modelowanie przeprowadzono za pomocą SimaPro v.9. Wyniki wyświetlane tutaj mogą ulec zmianie w miarę aktualizacji systemu oprogramowania. Do oszacowania emisji pojazdów osobowych zasilanych benzyną wykorzystano kalkulator równoważności gazów cieplarnianych: <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>
3. <https://unece.org/trade/press/new-study-outlines-directions-more-transparent-and-sustainable-textile-value-chains>
4. Te wyniki uzyskano za pomocą programu Higg MSI 3.6 dostępnego w serwisie app.worldly.io. Zostały one obliczone przez Positive Scenarios Consulting, LLC i nie zostały zweryfikowane przez firmę Higg.
5. [https://unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/UNECE\\_Research\\_Paper\\_Traceability\\_for\\_Sustainable\\_Clothing\\_Nov\\_2017\\_FINAL.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/uncefact/UNECE_Research_Paper_Traceability_for_Sustainable_Clothing_Nov_2017_FINAL.pdf)
6. Wyniki te obliczono przy użyciu narzędzia Higg MSI 3.8 dostępnego pod adresem app.worldly.io. Obliczenia te zostały wykonane przez firmę Positive Scenarios Consulting, LLC i nie zostały zweryfikowane przez Cascale lub Worldly.
7. Dotyczy produktów wprowadzonych na rynek od lutego 2022 r. do maja 2025 r. Na potrzeby oszacowania liczby plastikowych butelek przyjęto, że jedna butelka ma pojemność 500 ml i waży około 9,25 g. Na podstawie analizy wewnętrznej, czerwiec 2025 r.
8. Główna zewnętrzna tkanina jest wykonana w 100% z włókna poliestrowego z recyklingu. Na potrzeby oszacowania liczby plastikowych butelek przyjęto, że jedna butelka ma pojemność 500 ml.
9. Plastik został zebrany z terenów przybrzeżnych w promieniu 50 kilometrów (30 mil) od brzegu oceanu lub głównej drogi wodnej.
10. Dotyczy produktów wprowadzonych na rynek od marca 2022 r. do maja 2025 r. Na potrzeby oszacowania liczby plastikowych butelek przyjęto, że jedna butelka ma pojemność 500 ml i waży około 9,25 g. Na podstawie analizy wewnętrznej, czerwiec 2025 r.
11. Na podstawie analizy wewnętrznej, luty 2025 r. Dotyczy futerałów EcoLoop wprowadzonych na rynek w 2025 r.