

bAwear[®]

TRANSPARENCY FOR TEXTILES

Creating transparency & traceability for more sustainable textile products

Met steun van het Federaal Instituut voor Duurzame Ontwikkeling



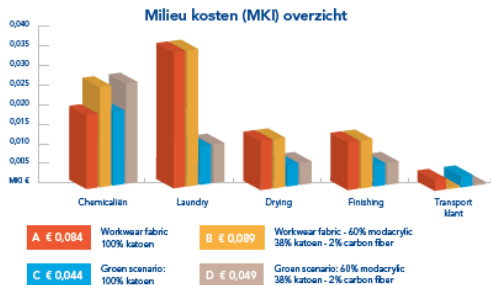
Federatie van
de Belgische
Textielverzorging



Federaal Instituut voor
**Duurzame
Ontwikkeling** 



Impact/footprint calculatie: Industrieel wasproces - 4 wasscenario's

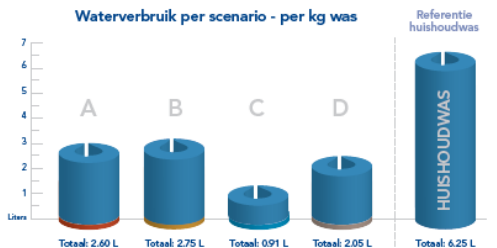
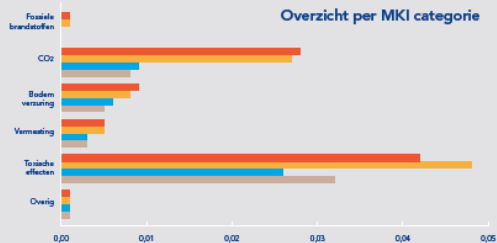


Doel project:

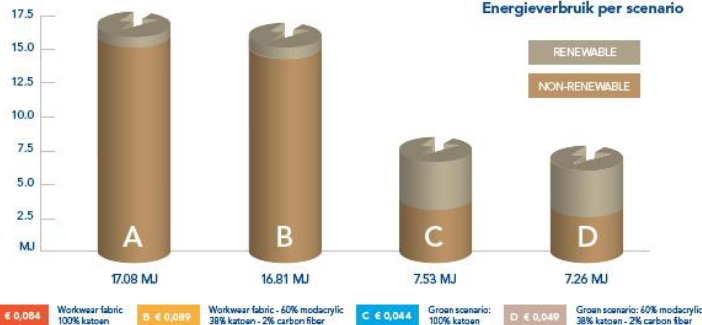
Inzicht verkrijgen in eigen ecologische footprint van verschillende scenario's. Commercieel voordeel creëren, met als bijkomend gevolg inzicht m.b.t. transparantie over herkomst van het textiel.

Details scope:

- Het industriële wasproces is geanalyseerd inclusief milieu-impact van toeleveranciers m.b.t. chemicaliën.
- Er is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van 'voorgonddata' (leveranciers) voor het wasmiddel van Christeys. Indien er geen data beschikbaar was van toeleveranciers is referentie data gebruikt voor de modellering.
- Er is uitgegaan van gemiddelde data per type kledingstuk voor het wasprogramma en aantal wasbeurten/levensduur (sterk afhankelijk van gebruiker).



Energieverbruik per scenario



Toelichting milieu impact MKI

De MKI van 1 wasproces is laag, maar veel textiel wordt tientallen malen gewassen. Hierdoor lopen de milieukosten van het wassen gedurende de levensduur toch vaak hoog op en zijn deze vaak hoger dan de MKI van de productie van het textiele product.

Water

Het waterverbruik bij het industrieel wassen is (veel) lager dan bij het huishoudelijk wassen. Toch is aandacht voor waterbesparing essentieel om de milieu impact verder terug te dringen. Dit kan door hergebruik van water (al dan niet in combinatie met energie-terugwinning).

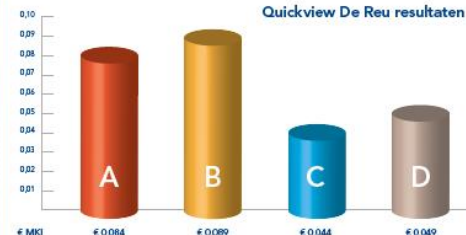
Energie

Het energieverbruik is direct gekoppeld aan het waterverbruik (en de wastemperatuur). Het optimaliseren van het energieverbruik door warmterugwinning en proces-optimalisatie kan de MKI van de wasserij verder omlaag brengen.

Milieu impact score

De MKI (Milieu Kosten Indicator) methodiek is een gestandaardiseerd instrument om milieu-impact weer te geven.

- A: Workwear fabric - 100% katoen
- B: Workwear fabric - 60% modacrylic - 38% katoen - 2% carbon fiber
- C: Groen scenario: 100% katoen
- D: Groen scenario: 60% modacrylic - 38% katoen - 2% carbon fiber



Clear and transparent communication



PRODUCT FOOTPRINT
IMPACT PER 1 KG:

Processes CO₂
8.32 Kg

Energy usage
45.3 kWh

Water usage
2350 Liters

Recycled materials
22%

