

Berekening CO₂-impact Wieland Textiles

Redeneerstappen	Berekening	Aantal	Eenheid	Bron
• Wieland krijgt iedere week gemiddeld 200 ton ingezameld textiel aangeleverd.		200	ton textiel	Wieland Textiles B.V.
• Na verwijdering van 15% afval blijft er 170 ton textiel over.	$0,85 * 200 =$	170	ton textiel	idem
• Wieland draait 52 weken per jaar volcontinu.		52	weken	idem
• Wieland sorteert dus gemiddeld circa 8.840 ton textiel per jaar.	$52 * 170 =$	8.840	ton textiel	idem
• Van het ingezamelde textiel wordt ongeveer 45% terug in de kringloop gebracht als tweedehands kleding.	$0,45 * 8.840 =$	3.978	ton tweedehands kleding	idem
• Dat betekent dat Wieland jaarlijks gemiddeld zo'n 3.978.000 kilo kleding terug in de kringloop brengt.	-	3.978.000	kg	idem
• 1 kilo kleding komt overeen met gemiddeld 4 kledingstukken.	-	4	kledingstukken	idem
• Wieland brengt dus ieder jaar ruim 15,9 miljoen kledingstukken terug in de kringloop.	$3.978.000 * 4 =$	15.912.000	kledingstukken	n.v.t.
• Vermijding van verkoop van drie nieuwe kledingstukken per jaar levert een besparing op van ongeveer 57 kg CO ₂ .	-	57	kg CO ₂ /jaar	Milieu Centraal https://tinyurl.com/y8z336mv
• We gaan ervan uit dat verkoop van 1 tweedehands kledingstuk bijdraagt tot vermijding van de verkoop van 1 nieuw kledingstuk.	-	-	-	n.v.t.
• Met de verkoop van 15,9 miljoen tweedehands kledingstukken vermeed in 2017 Wieland de uitstoot van ruim 302 miljoen kilo CO₂, ofwel 302 kton CO₂.	$(15.912.000/3) * 57 =$	302.328.000	kg CO₂/jaar	n.v.t.
• Wieland zorgt dus voor een besparing van circa 302 kiloton CO ₂ /jaar.	-	302.328	ton CO ₂ /jaar	n.v.t.
• Dat is vergelijkbaar met de totale jaarlijkse uitstoot van een grote chemiefabriek. De uitstoot van Akzo Nobel Chemicals B.V. in Hengelo bedroeg in 2016 ruim 291 kton.	-	291.176	ton CO ₂ in 2016	De Nederlandse Emissieautoriteit (NEa) https://tinyurl.com/y8mls2mk
• Dat is meer dan 3 keer zoveel als de totale CO ₂ -uitstoot van de asfaltproductie in Nederland in 2016 (99 kton).	-	99.116	ton CO ₂ in 2016	Idem
• Dat is ruim 35% van de totale CO ₂ -uitstoot van de gemeente Zaanstad (857.714 ton CO ₂) in 2016, exclusief de CO ₂ -uitstoot op snelwegen.	$(302.328/857.714) * 100 =$	35,2	%	RVO Klimaatmonitor: https://tinyurl.com/ycob7f2k