

Levens Cyclus Analyse (LCA)

Jouw product, doorgelicht op alle mogelijke impact-categorieën

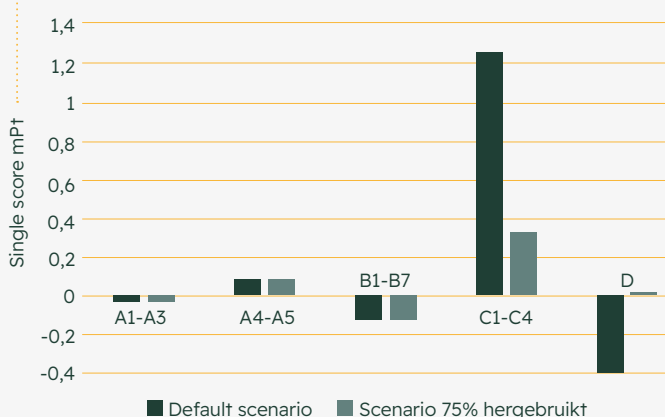
Een LCA: wat & waarom?

- Wat is de totale impact van je product? Vanaf de grondstoffen tot de einde levensduur
- Vergelijkbaarheid met concurrenten op vlak van de impact van je producten
- Een mogelijkheid om een EPD – Environmental Product Declaration - van je product neer te leggen bij verschillende overheden (België, Nederland, Frankrijk, ...) ter erkenning van de impact van je product
- Vooral relevant bij producenten & bouwsector, ter vergelijking met concurrenten & bij openbare aanbestedingen
- Inzicht in de optimalisatie & verbeterpunten van je producten

Wat kan je verwachten van The Ecological Entrepreneur

- Een **professionele begeleiding** tot je LCA, volgens de internationale normen (ISO 14064, EN 15804)
- Een **software** voor berekening van de je impactcategorieën
- Een **afgewerkt eindresultaat**, van A-Z volgens alle normen
- Een duidelijk **inzicht in de impact** van jouw product
- Een **antwoord op vragen** over de impact van jouw product voor klanten, openbare aanbestedingen, en andere stakeholders

Impact verdeling per fase in uw levenscyclus



Een groot onderdeel van een LCA is determineren in welke fase de grootste impact plaatsvindt, en welk type impact. Door dit te analyseren, krijg je als producent een zicht op de fase van uw product waar je aan kan werken om een duurzamer, beter product te genereren. Aan de hand van een aantal grafieken en cijfers wordt dit duidelijk door middel van een levenscyclusanalyse.

A1-A2 Productiefase

A4-A5 Bouwproces fase

B1-B7 Gebruiksfase

C1-C4 Einde levensfase

D Hergebruik/terugwinning/recyclage



Hoe ziet een resultaat er uit?

Een LCA, als basis voor één product, of meerdere

Een voorbeeld impact analyse in wetenschappelijke notitie per productiefase (in tCO₂eq).

Productiefase			Bouwproces fase		Gebruiksfas								Einde levensfase			
A1 Grondstof	A2 Vervoer	A3 productie	A4 Vervoer	A5 installatie	B1 Gebruik	B2 Onderhoud	B3 Reparatie	B4 Vervanging	B5 Renovatie	B6 Operationeel energieverbruik	B7 Operationeel watergebruik	C1 Deconstructie / sloop	C2 Vervoer	C3 Afvalverwerking	C4 verwijdering	D Hergebruik, terugwinning, recycling
2.97E-07	7.51E-08	1.89E-08	5.96E-08	1.07E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.98E-08	7.46E-08	1.31E-07	3.21E-09	-4.70E-08

Een overzicht van de impact van uw product, in elke fase, als leidraad voor verbetering en vergelijkbaarheid

Productiefase	A1 - Grondstof A2 - Vervoer A3 - Productie
Bouwproces fase	A4 - Vervoer A5 - Installatie
Gebruiksfas	B1 - Gebruik B2 - Onderhoud B3 - Reparatie B4 - Vervanging B5 - Renovatie B6 - Operationeel energieverbruik B7 - Operationeel waterverbruik
Einde levensfase	C1 - Deconstructie/sloop C2 - Vervoer C3 - Afvalverwerking C4 - Verwijdering
	D - Hergebruik/terugwinning/recyclage

Een LCA omvat meerdere elementen, maar in essentie wordt de levenscyclus van uw product opgedeeld in vier fases (productie, bouw, gebruik, einde levensfase) en potentieel hergebruik. Door elke fase onder te verdelen in reële operationele stappen kan geanalyseerd worden welke stap de grootste impact heeft op de omgeving, zowel menselijk als milieu-technisch. Op die manier kan er actieplan tot verbetering worden ontwikkeld.

Die zelfde LCA kan ook gebruik worden om een EPD (Environmental Product Declaration) te maken. Een EPD is een officieel geverifieerd rapport door de overheid, waarbij via een 3e partij audit wordt geverifieerd dat al uw activiteiten correct zijn weergegeven, en de impact van uw product dus klopt. Dit wint meer en meer belang in de bouwsector om producten te vergelijken.

Een Environmental Product Declaration



1. Data verzamelen & LCA onderzoek
2. Verificatie
3. Registratie & publicatie

The Ecological Entrepreneur

The Ecological Entrepreneur is een gespecialiseerd adviesbureau in verduurzaming, met als doel om economie en ecologie samen te brengen. Met meer dan 250 klanten en een gemiddelde tevredenheidsscore van 8.5/10 spreken de cijfers voor zich. Duurzaamheid wordt tastbaar gemaakt, op maat van jouw organisatie.

Contactgegevens

Sebastiaan De Block
Founder The Ecological Entrepreneur

Telefoon: 0032 494 77 50 33

Mail: sebastiaan.deblock@t-ee.eu

Website: www.theecologicalentrepreneur.eu