



## Infoblad

### WAT ZIJN LCA EN MKI-WAARDE

<p>Wat is een LCA?</p>	<p>Levenscyclusanalyse (LCA), ook wel ketenonderzoek, is één van de meest uitgebreide technieken om milieu-impacts van de maatschappij in kaart te brengen. Met een levenscyclusanalyse worden de milieu-impacts van activiteiten, producten en bedrijven berekend. Hierbij wordt verder gekeken dan alleen de hoeveelheid materialen en grondstoffen die gebruikt worden, want ook juist de uitstoot die geassocieerd is met dit gebruik wordt in kaart gebracht. Daarnaast wordt niet alleen de gebruiksfase onderzocht, maar wordt de gehele 'levenscyclus' van activiteiten, producten en bedrijven in acht genomen.</p> <p>Tijdens een LCA studie wordt ook verder gekeken dan de impact van CO2. Impact op het milieu is immers niet gelimiteerd tot klimaatverandering alleen. Zo wordt er onder andere ook berekend wat de bijdrage aan verzuring (oorzaak van zure regen), vermesting (oorzaak van ongewilde algengroei in sloten en meren), ozondepletie (oorzaak van het gat in de ozonlaag) en andere impact categorieën is, welke allemaal behoren tot de totale impact van een activiteit, product of bedrijf.</p>
<p>Voor welke levensfasen wordt de milieu-impact van het product bepaald?</p>	<p>De levenscyclus begint al bij het ontginnen van grondstoffen en loopt helemaal door via gebruik en afvalverwerking (cradle-to-grave). Tijdens een LCA onderzoek is het mogelijk om deze gehele levenscyclus te onderzoeken, of alleen de eerste stappen van ontginning, productie, transport en constructie (cradle-to-gate). Alle stappen die gedurende deze levenscyclus worden doorlopen zijn geassocieerd met uitstoot en milieu-impact. Wanneer deze worden opgeteld wordt de echte milieu-impact van een activiteit, product of bedrijf over diens gehele levenscyclus zichtbaar. Dit biedt inzicht in de oorsprong van deze impacts, geeft aan waar investeringen het meest effectief kunnen zijn, verbetert de concurrentiepositie en maakt bovendien vergelijkingen mogelijk. Daarnaast voorkomt deze levenscyclusaanpak ook dat grote impacts die 'verborgen' zijn in de keten over het hoofd gezien worden.</p>
<p>Wat is de MKI-waarde van een product?</p>	<p>Om de grote hoeveelheid aan milieu-impact categorieën onder te brengen in één indicator wordt in Nederland de Milieu Kosten Indicator gebruikt. Met deze indicator worden de verschillende milieu-impacts tegen elkaar opgewogen en vertaald naar één cijfer die de maatschappelijke kosten voor deze impacts weergeeft (in euro's). Dit zijn de kosten die gemaakt zouden moeten worden als de negatieve milieu-impact van het product moeten worden vermeden met daarvoor reguliere oplossingen. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan de kosten van dijkverhoging vanwege klimaatverandering, de kosten van mislukte oogsten vanwege zure regen of de kosten van algenverwijdering uit meren door vermesting. Hoe lager de MKI-waarde, hoe lager de milieu-impact.</p>
<p>Hoe kan de MKI-waarde berekend worden?</p>	<p>De MKI-waarde wordt berekend met omrekenfactoren per milieu-impact in LCA-software. Netwerk Betonketen heeft de webbased LCA-software EcoChain ter beschikking gesteld aan de betonindustrie. Hiermee kan (gratis) een MKI-waarde worden opgesteld. (zie Actieblad – LCA instrument)</p>

24 januari 2018