

Stappen en doorlooptijd voor de fabrikant om een LCA te maken

Wat is een LCA

Een LCA is een helder gedefinieerde methode om de milieu impact van een product of element te analyseren. Een LCA kwantificeert de mogelijke milieueffecten van een product of element gedurende de gehele levensfase, vanaf de winning van de grondstoffen, de productie, het gebruik en de eindfase, inclusief afvalverwerking, recycling en/of hergebruik.

De LCA-studie wordt vastgelegd in een rapportage waarin de 4 fases van de LCA (doel en reikwijdte, levenscyclus-inventarisatie (LCI), beoordeling van de milieu impact van de levenscyclus (LCIA) en de interpretatie daarvan) zijn te vinden. Hierbij wordt gewerkt op basis van internationaal erkende methodieken, te vinden in de ISO-richtlijnen (ISO 14040 en 14044) en de EN 15804.



De verschillende fases van een LCA en modules

Waarom een LCA

Er zijn een aantal redenen om een LCA te laten opstellen, hieronder staan een aantal mogelijke overwegingen.

Opstellen van een EPD

De fabrikant kan een EPD laten maken, een Environmental Product Declaration, een eigen verklaring van de fabrikant waarin de milieu-impact van het product wordt gecommuniceerd. De vorm hiervan is vrij, tenzij de fabrikant kiest voor een gecertificeerde EPD. Daar zijn dan wel weer extra kosten aan verbonden, er zijn verschillende aanbieders. Daarnaast kan hij, via deze EPD, voldoen aan de transparantie eisen die in de BREEAM en LEED-certificatiesystemen wordt gevraagd over de milieu-impact van het product.

Verduurzaming van het bedrijf of product

De fabrikant heeft inzicht in zijn milieu-impact. Het is duidelijk waar die impact vandaan komt, zowel processen als producten zijn in beeld. Op basis van deze rapportage kan de fabrikant dan actie ondernemen om de milieu-impact te verbeteren. Dit gaat vaak samen met een economisch en/of markt voordeel.

Opname in de NMD

De fabrikant kan, indien de LCA is opgesteld volgens de NMD-bepalingsmethode, zijn product(en) in de Nationale Milieu Database zetten en komt hierdoor in Nederlandse tools als de Milieu Prestatie Gebouw (MPG), GPR, DUBOcalc. En is op deze wijze zichtbaar voor bouwpartijen zoals architecten.

Wat is nodig om te beginnen?

Er zijn een aantal stappen te nemen om tot een goede LCA analyse te komen.

Afbakening van de analyse

Eerst een afbakening (o.a. welk product, producten, welke onderdelen: tot de fabriekspoort, bouwplaats, onderhoudsfase en afval/hergebruikfase).

Aanleveren van data door de fabrikant. Dit betreft in ieder geval:

- Energieverbruik (afgelopen boekjaar), energiebronnen (duurzaam, niet duurzaam etc.)
- Watergebruik (hoeveelheden, kwaliteit)
- Ingekochte materialen om product te maken (gewicht, samenstelling, leverancier)
- Transport producten (middel, afstanden en hoeveelheden)

Bedrijfsbezoek met de opsteller(s)

Tijdens dit bezoek wordt het hele proces getoond en inzichtelijk gemaakt. Vanaf input tot de fabriekspoort. Tevens het moment om aanvullende vragen in te vullen over toelevering en het traject na de fabriekspoort.

Tijdsduur inventarisatiefase

Doorlooptijd ca. 3 maanden. Er zal in deze fase regelmatig overleg nodig zijn tussen de fabrikant en de LCA opsteller. Om alles zo helder en scherp mogelijk te krijgen.

Rekenfase

Daarna begint de doorrekenfase, de opsteller zal aan de hand van de ontvangen gegevens de berekening starten met daartoe gebruikelijke rekentools. Tijdens zal de opsteller zoeken naar al bestaande datasets, of gelijkende datasets. Eventueel moeten er nieuwe sets gemaakt worden. Alles in overleg met de fabrikant. Op de volgende bladzijde staan twee voorbeelden van resultaten. Aan de hand daarvan kan de fabrikant zien waar de impact op het milieu het grootste is. Daar zijn verbeteringen dus extra zinvol. Aan de hand van deze gegevens vindt er overleg plaats met de fabrikant.

Onafhankelijke verificatie (indien gewenst, noodzakelijk voor toelating NMD)

Daarna kunnen de resultaten worden aangeboden aan een verifieerder die de resultaten toetst op volledigheid en in Nederland op de vereisten van de NMD-bepalingsmethode. Na goedkeuring, vaak nog een of twee rondes kunnen de resultaten worden aangeboden aan NMD voor toelating tot de NMD. (zie: www.milieudatabase.nl voor de verdere detail, werkwijze etc.)

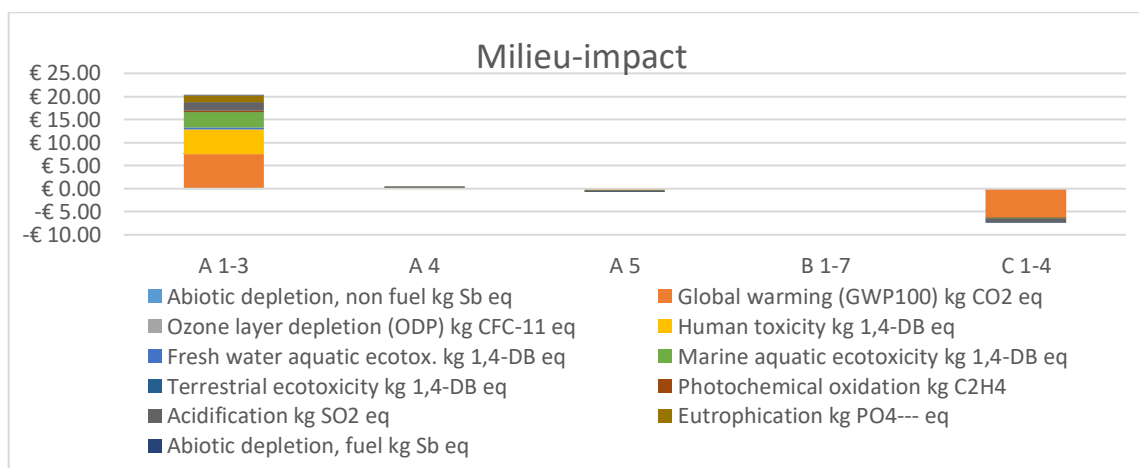
Tijdsduur rekenen en verificatie

De laatste stappen, rekenslag en verificatie kennen vaak een doorlooptijd van 4- 6 maanden, omdat daar verschillende partijen bij gemoeid zijn en de resultaten een paar keer uitgewisseld moeten worden.

Resultaten van de LCA

Op de resultaten van de LCA volgt in de NMD systematiek, uniek voor Nederland, een omrekeningslag van een aantal impact-categorieën naar de MKI (Milieu Kosten indicatie). Deze MKI geeft een overzichtelijk beeld van de milieu-impact van het product. Tevens kan het product nu beter worden vergeleken met andere soortgelijke producten aangezien alle milieu-impacten zijn omgerekend naar één eenheid, de Euro. Belangrijk is wel dat de vergelijking gaat over een product met dezelfde functie en dat dezelfde uitgangspunten zijn gebruikt.

Analyse en eventueel vergelijking



Voor de fabrikant is dan te leren dat zijn product vooral impact heeft in de productiefase en dat daarbij vooral de bijdrage aan de klimaatverandering (GWP100) zwaar telt. Daar is dus winst te halen. En er zijn uiteraard nog meer grafieken te maken, waarmee inzicht wordt verkregen.