

Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

De pre-toets heeft als doel een eerste controle op project specifieke LCA's (met name voor de GWW sector) en daarmee zorgt voor kwaliteitsborging van de LCA vroegtijdig in het proces. De pre-toets is geen vervanging van de volledige toets, maar een kostenbesparend hulpmiddel voor projecten waar met LCA data wordt gewerkt in de ontwerp- en aanbestedingsfase. In een latere fase van het project kan de volledige toets conform de toets van categorie 1 en 2 data worden uitgevoerd.

Met pre-toets is er beoogd een tussenweg te vinden: een controle die zeker stelt dat de LCA deskundig is opgesteld en aan de bepalingsmethode voldoet, zonder dat er een complete review wordt uitgevoerd. De controle beoogd niet een absolute zekerheid te bieden dat de resultaten van de LCA bij een latere review niet meer zouden kunnen veranderen. Met deze pre-toets is beoogd de grootste risico's, die bijstelling van de resultaten zouden kunnen veroorzaken, te minimaliseren. Deze mogelijke risico's zijn zoveel mogelijk afgedekt in de korte review toetsingstabel, te weten:

1. Niet alle fasen meegenomen
2. Verouderde database versie of verkeerde basisprofielen gebruikt
3. Onderdeel vergeten (energie, grondstof, proces)
4. Allocatie fout
5. Te oude of anderszins onjuiste basisdata gebruikt

Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

Deze checklist heeft als doel om in aanbestedingen en ontwerpfase op pragmatische wijze een LCA te kunnen beoordelen. Hierdoor krijgen de opdrachtgever en gegadigde/ opdrachtnemer in de aanbestedings- en ontwerpfase meer zekerheid over de ingediende LCA's, zonder dat de partijen in dit stadium voor onnodige hoge kosten komen te staan. Deze checklist is gebaseerd op de uitgangspunten van de Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken en is bedoeld als indicatieve controle. Deze checklist is geen vervanging van de verificatie van de LCA die uitgevoerd dient te worden voor oplevering van het project en biedt dus ook geen garantie dat de resultaten van de LCA niet kunnen afwijken.

Beoordeeld door (naam bureau + uitvoerder)*:	
Datum:	
Betreft (document naam LCA):	

*LCA-deskundigen die door SBK als toetser erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data t.b.v. opname in de Nationale Milieudatabase. De complete lijst is te vinden op <https://www.milieudatabase.nl>

Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

Onderwerp	Criterium	Opmerkingen	Voldoet aan criterium ja / nee
Algemeen	Het volgende moet in een EPD worden verklaard. a) De naam en het adres van de fabrikant (en); b) de beschrijving van het gebruik waarop de gegevens betrekking hebben; c) identificatie bouwproduct op naam (inclusief eventuele product code); d) een beschrijving van het product e) de naam van de programma operator; f) de datum waarop de verklaring is afgegeven en de geldigheidsduur van 5 jaar;		
Methodische eisen	De LCA - methode moet voldoen aan de methodische eisen uit NEN-EN-ISO 14040 en NEN-EN-ISO 14044. De productkaart en/of basisprofiel(en) moet voldoen aan de eisen uit EN 15804 en ISO 14025 voor EPD.		
Doel	Het doel van de LCA is omschreven. Doel van de LCA's is om deze toe te passen in een DuboCalc berekening. Voor deze toepassing is vooral de methodische vergelijkbaarheid (optelbaarheid) van de milieugegevens van belang.		
Type EPD	Er is duidelijk aangeven of er sprake is van een: functionele eenheid: volledige levenscyclus		
Levenscyclus fasen	De levenscyclusfasen zijn opgenomen conform Bepalingsmethode: volledige levenscyclus (Fase A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D) Indien een fase n.v.t. is dan wordt dit aangegeven.		
Functionele eenheid (paragraaf 2.6.3.1 Bepalingsmethode)	Bevat omschrijving van de functie(s) die moet(en) worden vervuld en van de context van de toepassing, zoals type bouwwerk.		

Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

	Bevat de prestatie-eisen die voor de functie(s) gelden, inclusief de benodigde functieduur (RSL).		
	Bevat de omstandigheden en de regio waarbinnen de functie(s) moet(en) worden vervuld, voor zover relevant voor de functie.		
	Bevat een hoeveelheid van de functie(s), uitgedrukt in een SI-eenheid of een combinatie van SI-eenheden.		
	Bevat een productbeschrijving van het bouwproduct dat onderwerp is van de milieuverklaring.		
	Bevat de hoeveelheid (in kg) van het bouwproduct inclusief eventuele hulpmaterialen en dergelijke.		
Representativiteit van de processen	De processen in het productsysteem die plaatsvinden bij de producent van het bouwproduct moeten een actueel (voor de periode of het tijdstip van de milieuverklaring) geografisch en technologisch representatief beeld geven.		
Gebruikte data	<p>Er wordt voldaan aan de forfaitaire waarden zoals genoemd in paragraaf 2.6.3.6 van de Bepalingsmethode voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afvalscenario volgens de tabel uit bijlage B van de Bepalingsmethode. - Transportafstanden A4 (van producent naar projectgrens). - Transportmiddelen - Energieopwekkingsprocessen - Verlies in de vorm van bouwafval - Verbranding in een afvalenergiecentrale (AEC) - overige processen gebaseerd op SBK database en Ecoinvent 3.3. <p>Indien hiervan af is gegaan is dit onderbouwd</p>		

Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

Emissies tijdens productie	De emissies van het productieproces zijn opgenomen. Van elke ingreep moet de naam, de eenheid en de hoeveelheid worden benoemd. De naam moet aangeven wat daadwerkelijk is gemeten.		
Massa balans	Massa balans van het productieproces tot een nauwkeurigheid van $\geq 95\%$.		
Representativiteit	De gegevensverzameling heeft recent plaats gevonden (< 5 jaar).		
Opname allocatie:	Conform paragraaf 2.6.4.3 van de Bepalingsmethode moeten de volgende allocaties kloppen: 1. multi-uitvoerprocessen; 2. multi-invoerprocessen; 3. recycling- en hergebruikprocessen		
Effectcategorieën	Het milieuprofiel bestaat uit de elf effectcategorieën die zijn genoemd in paragraaf 2.6.5 van de Bepalingsmethode. Ze zijn berekend volgens CML-VLCA.		