



Voorwaarden voor erkenning LCA-opsteller en LCA-toetser

Versie 1.0 (juli 2024)

In deze procedure formuleert Stichting NMD de eisen voor de erkenning van LCA-opsteller en LCA-toetser en hoe deze aangetoond dienen te worden. Er wordt namelijk onderscheid gemaakt tussen een erkend LCA-opsteller en een erkend LCA-toetser. Een erkend LCA-opsteller heeft kennis van LCA's, bijbehorende methoden en de bouwsector. Een erkend LCA-toetser is een onafhankelijke, gekwalificeerde derde partij die gespecialiseerd is in het maken en beoordelen van LCA's, bijbehorende methoden en de bouwsector. De eisen om erkend LCA-toetser te worden zijn daarom strenger dan de eisen voor erkend LCA-opsteller. Tevens kan de erkenning van LCA-opsteller gezien worden als een aanloop naar (en vereiste voor) het worden van erkend LCA-toetser. Bij het opstellen van LCA's wordt immers relevante werkervaring en kennis opgedaan die de opsteller nodig heeft om ook LCA-rapporten te gaan verifiëren.

1. Voorwaarden voor erkenning 'LCA-opsteller'

Categorie 1 en 2 data moeten opgesteld worden door een persoon met de juiste werkervaring en kennis. Een LCA-opsteller kan erkend worden als deze over de volgende werkervaring en kennis beschikt:

- De LCA-opsteller heeft voldoende werkervaring dat diegene zelfstandig en op verantwoorde wijze een levenscyclusanalyse (LCA) kan opstellen van materialen en grondstoffen die worden gebruikt in de B&U- en/of de GWW-sector;
- De LCA-opsteller beschikt over kennis van bouwproducten;
- De LCA-opsteller beschikt over kennis van de Bepalingsmethode, de EN15804 en onderliggende normen ISO14040/44 en ISO14025;
- De LCA-opsteller weet relevante PCR's toe te passen.

Om erkend LCA-opsteller te worden moet je minimaal voldoen aan de volgende eisen:

- De LCA-opsteller heeft de afgelopen twee jaar minimaal drie geverifieerde LCA-rapporten opgesteld en afgerond volgens het NMD-Toetsingsprotocol. De drie LCA-rapporten voldoen aan de volgende voorwaarden:
 - De rapporten behoren tot minimaal twee verschillende materiaalgroepen¹;
 - De LCA-opsteller is voor minimaal twee rapporten hoofdauteur en verantwoordelijk voor het uitvoeren van de LCA-berekening;
 - De rapporten zijn getoetst door minimaal twee verschillende, onafhankelijk erkend LCA-toetsers (deze werken dus niet voor dezelfde organisatie);
- De LCA-opsteller is niet betrokken bij strafrechtelijke zaken rondom omkoping, witwassen en fraude.

¹ De volgende materiaalgroepen worden erkend: Anorganische materialen; bitumen; composieten; glas; hout; kalk en cement, bindmiddelen en mortels; klei, gips, magnesium en kunststofbindmiddelen; kunststoffen en rubbers; metaal(legeringen); organische materialen; steen; verven en coatings; zand en grind.



Om aan te tonen dat de LCA-opsteller voldoet aan bovenstaande eisen levert diegene het volgende aan bij Stichting NMD:

- Een motivatiebrief tussen de 500 en 1000 woorden waarin het volgende wordt toegelicht:
 - Wie je bent en in wat voor soort bedrijf je werkt;
 - Waarom je erkend LCA-opsteller wilt worden;
 - Je ervaring beschrijft omtrent je opgestelde LCA's;
 - Hoeveel jaar ben je al met LCA's bezig? Hoeveel uren besteed je per werkweek (gemiddeld) aan LCA's?
 - Wat is je specialisme? (Zoals bijv. biobased materialen, beton, GWW, etc.)
 - Hoe heb je kennisgemaakt met de Bepalingsmethode, de EN15804 en onderliggende normen ISO14040/44 en ISO14025?
 - Hoe weet je relevante PCR's toe te passen?
 - Hoe heb je kennis gekregen over verschillende bouwproducten?
 - Als je LCA's opstelt, doe je dit alleen of met een team? Hoe ziet dit team eruit en wat is de taakverdeling?
 - Wat doe je als je tegen een inhoudelijke of methodologische vraag aanloopt?
 - Tijdens de toetsingen, wat waren de drie belangrijkste punten waar je tegenaan liep en hoe heb je dit opgelost? Wat heb je hiervan geleerd?
 - Hoe houd je je kennis op peil?
- Een actuele CV;
- Drie LCA-rapporten conform NMD-Bepalingsmethode/NMD-Toetsingsprotocol² en de bijbehorende toetsingsrapporten van de door een Stichting NMD erkend toetser³;
- Invullen van het aanvraagformulier op de website van Stichting NMD.
 - Bij het ondertekenen hiervan verklaart de aanvrager dat deze aan bovenstaande eisen voldoet.

2. Voorwaarden voor erkenning 'LCA-toetser'

Categorie 1 en 2 data moeten getoetst worden door een onafhankelijk, gekwalificeerde derde partij, alvorens de data opgenomen kunnen worden in de Nationale Milieudatabase (NMD). Een LCA-toetser kan erkend worden als deze over de volgende werkervaring en kennis beschikt:

- De LCA-toetser heeft ruime werkervaring met het zelfstandig en op verantwoorde wijze opstellen en beoordelen van een levenscyclusanalyse (LCA) van materialen en grondstoffen die worden gebruikt in de B&U- en/of de GWW-sector;
- De LCA-toetser beschikt over ruime kennis van bouwproducten;
- De LCA-toetser beschikt over kennis van de Bepalingsmethode, de EN15804 en onderliggende normen ISO14040/44 en ISO14025;
- De LCA-toetser weet relevante PCR's toe te passen;
- De LCA-toetser maakt relevante aanpassingen in de achtergrond database van Ecolnvent in een softwarepakket zoals SimaPro.

² Zie paragraaf 2.8 van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.1, maart 2022

³ Zie Hoofdstuk 4 van het NMD-Toetsingsprotocol, versie 1.1, mei 2022



Om erkend LCA-toetser te worden moet je minimaal voldoen aan de volgende eisen:

- De LCA-toetser:
 - Is tenminste één jaar erkend LCA-opsteller én heeft het afgelopen jaar minimaal drie geverifieerde LCA-rapporten opgesteld en afgerond volgens het NMD-Toetsingsprotocol *OF*
 - Heeft de afgelopen twee jaar minimaal acht geverifieerde LCA-rapporten opgesteld en afgerond volgens het NMD-Toetsingsprotocol.
- De LCA-rapporten voldoen aan de volgende voorwaarden⁴:
 - De rapporten behoren tot minimaal vier verschillende materiaalgroepen⁵;
 - De LCA-toetser is voor minimaal de helft van de rapporten hoofdauteur en verantwoordelijk voor het uitvoeren van de LCA-berekening;
 - De rapporten zijn getoetst door minimaal drie verschillende, onafhankelijk erkend LCA-toetsers (deze werken dus niet voor dezelfde organisatie);
 - Minimaal een van deze LCA-rapporten dient ingevoerd te zijn in de NMD middels de NMD-invoermodule.
- De LCA-toetser is niet betrokken bij strafrechtelijke zaken rondom omkoping, witwassen en fraude.

Om aan te tonen dat de LCA-toetser voldoet aan bovenstaande eisen levert diegene het volgende aan bij Stichting NMD:

- Een motivatiebrief tussen de 500 en 1000 woorden waarin het volgende wordt toegelicht:
 - Wie je bent en in wat voor soort bedrijf je werkt;
 - Je ervaring beschrijft omtrent je opgestelde LCA's;
 - Hoeveel jaar ben je al met LCA's bezig? Hoeveel uren besteed je per werkweek (gemiddeld) aan LCA's?
 - Wat is je specialisme? (Zoals bijv. biobased materialen, beton, GWW, etc.)
 - Hoe heb je kennisgemaakt met de Bepalingsmethode, de EN15804 en onderliggende normen ISO14040/44 en ISO14025?
 - Hoe weet je relevante PCR'en toe te passen?
 - Hoe heb je kennis gekregen over verschillende bouwproducten?
 - Als je LCA's opstelt, doe je dit alleen of met een team? Hoe ziet dit team eruit en wat is de taakverdeling?
 - Wat doe je als je tegen een inhoudelijke of methodologische vraag aanloopt?
 - Tijdens de toetsingen, wat waren de drie belangrijkste punten waar je tegenaan liep en hoe heb je dit opgelost? Wat heb je hiervan geleerd?
 - Hoe houd je je kennis op peil?
 - Waarom je erkend LCA-toetser wilt worden en denkt hier klaar voor te zijn;
 - Noem enkele aandachtspunten in de Bepalingsmethode, EN15804 en onderliggende normen, Ecolinvent en PCR's waar toetsers scherp op moeten zijn;

⁴ Indien de aanvrager reeds één jaar erkend LCA-opsteller is geweest gelden deze voorwaarden over de in totaal zes ingediende LCA's (dit zijn dus de drie reeds ingediende LCA's en de drie nieuw aangeleverde LCA's).

⁵ De volgende materiaalgroepen worden erkend: Anorganische materialen; bitumen; composieten; glas; hout; kalk en cement, bindmiddelen en mortels; klei, gips, magnesium en kunststofbindmiddelen; kunststoffen en rubbers; metaal(legeringen); organische materialen; steen; verven en coatings; zand en grind.



- Wat voor relevante aanpassingen heb je gemaakt in de achtergronddatabase van Ecolnvent (bijv. in een softwarepakket zoals SimaPro)? Benoem deze aan de hand van praktische voorbeelden uit de aangeleverde LCA's.
 - Zijn er andere erkend LCA-toetsers aanwezig in je bedrijf? Zo ja, hoe spar je met deze personen? Zo nee (bijvoorbeeld als je ZZP'er bent), hoe zoek je afstemming?
 - Hoe ga je om met twijfel gevallen tijdens toetsingen?
- Een actuele CV;
- LCA-rapporten conform NMD-Bepalingsmethode/NMD-Toetsingsprotocol⁶ en de bijbehorende toetsingsrapporten van de door een Stichting NMD erkend toetser⁷;
- Invullen van het aanvraagformulier op de website van Stichting NMD.
 - Bij het ondertekenen hiervan verklaart de aanvrager dat deze aan bovenstaande eisen voldoet.

3. Procedure erkenning 'LCA-opsteller' en 'LCA-toetser' door Stichting NMD

3.1 Aanmelding

Een LCA-opsteller of LCA-toetser die meent voldoende gekwalificeerd te zijn om door Stichting NMD erkend te worden kan zich aanmelden via het aanvraagformulier op de website.

Stichting NMD zal vertrouwelijk omgaan met de ontvangen documenten.

3.2 Beoordeling

Na het ontvangen van de benodigde documenten door het invullen van het aanvraagformulier voor erkende LCA-opsteller of erkende LCA-toetser op de website van Stichting NMD zullen de volgende stappen doorlopen worden:

- Stichting NMD stuurt een bevestiging van het ontvangen van de aanvraag.
 - Hierbij wordt een termijn afgegeven waarin de aanvrager de uitslag kan verwachten.
- Stichting NMD start interne beoordeling.
 - Bij onduidelijkheid kan aanvullende informatie worden opgevraagd door Stichting NMD.
 - Bij twijfel worden enkele leden van de Technische Inhoudelijke Commissie (TIC) of van de lijst met erkende LCA-toetsers gevraagd voor advies. Deze krijgen hierbij toegang tot de aangeleverde documenten.
 - Indien er nog twijfel bestaat na dit advies wordt er een fysiek interview ingepland om nadere inhoudelijke vragen te stellen.
- Stichting NMD koppelt de uitkomst van de beoordeling gemotiveerd terug middels een officiële brief.

⁶ Zie paragraaf 2.8 van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.1, maart 2022

⁷ Zie Hoofdstuk 4 van het NMD-Toetsingsprotocol, versie 1.1, mei 2022



3.3 Afleggen eed

Na een positieve beoordeling zullen zowel de LCA-opsteller als de LCA-toetser een 'eed' afleggen. Voor de LCA-opsteller zal deze eed worden afgelegd middels een Teams vergadering met een medewerker van Stichting NMD. Voor de LCA-toetser zal de eed worden afgelegd in het halfjaarlijks Erkend Toetsers Overleg (ETO).

Eed erkend LCA-opsteller:

"Ik beloof als erkend LCA-opsteller om mijn taken met de hoogste mate van integriteit, objectiviteit en professionaliteit uit te voeren. Ik erken het belang van mijn rol in het waarborgen van de nauwkeurigheid, volledigheid, en betrouwbaarheid van LCA studies. Ik verbind mij ertoe om mijn kennis en vaardigheden actueel te houden."

Eed erkend LCA-toetser:

"Ik beloof als erkend LCA-toetser om mijn taken met de hoogste mate van integriteit, objectiviteit en professionaliteit uit te voeren. Ik erken het belang van mijn rol in het waarborgen van de nauwkeurigheid, volledigheid, en betrouwbaarheid van LCA studies. Ik zal alle beoordelingen uitvoeren met een onpartijdige houding, gebaseerd op wetenschappelijke principes en erkende LCA-methodologieën. Ik verbind mij ertoe om mijn kennis en vaardigheden actueel te houden."

3.4 Buddy voor erkend LCA-toetser

Tijdens het eerste jaar heeft de LCA-toetser een buddy die meekijkt en vragen kan beantwoorden tijdens het uitvoeren van toetsingen. Deze buddy dient zelf al meer dan een jaar erkend LCA-toetser te zijn. De aanvrager dient zelf een buddy te vinden en hier afspraken over te maken. Dit kan iemand zijn binnen je bedrijf, maar voor zelfstandigen dient de LCA-toetser zelf een samenwerking op te starten.

3.5 Kosten

De kosten voor behandeling van de aanvraag voor een erkenning bestaan uit het voldoen van een eenmalig bedrag dat jaarlijks wordt vastgesteld. Ook met de instandhouding van een erkenning is jaarlijks een bedrag verschuldigd. Zie voor de actuele tarieven het tarievenblad op www.milieudatabase.nl.

Let op: Als een aanvraag ingediend is bij Stichting NMD zullen de eenmalige kosten voor het behandelen van deze aanvraag in rekening worden gebracht voordat de uitkomst wordt teruggekoppeld. Deze kosten worden dus altijd in rekening gebracht, ook als de beoordeling negatief blijkt.

3.6 Publicatie

Stichting NMD publiceert de namen en bedrijfsgegevens van de erkende LCA-opstellers en LCA-toetsers op www.milieudatabase.nl. De LCA-opstellers en LCA-toetsers zijn zelf verantwoordelijk voor het doorgeven van wijzigingen in deze gegevens.



3.7 Instandhouding erkenning 'LCA-opsteller'

De LCA-opsteller moet aan de volgende voorwaarden voldoen om erkend LCA-opsteller te blijven:

- Iedere drie jaar wordt de LCA-opsteller gevraagd om aan te tonen dat de LCA-opsteller nog aantoonbaar werkzaam is in het opstellen van LCA's. De LCA-opsteller wordt door Stichting NMD gevraagd het volgende aan te leveren:
 - Een lijst met minimaal drie opgestelde LCA's in de afgelopen drie jaar waarbij de LCA-opsteller hoofd- of co-auteur is;
- Deelname aan door Stichting NMD georganiseerde overleggen voor LCA-opstellers (bijv. over wijzigingen in het stelsel).
 - Indien afwezig moet dit op voorhand, met een geldige reden, aangegeven worden.

3.8 Intrekking erkenning 'LCA-opsteller'

Stichting NMD kan de erkenning 'LCA-opsteller' intrekken in de volgende situaties:

- Wanneer degene niet het aantal gevraagde LCA's heeft opgesteld;
- Wanneer degene meer dan twee keer per drie jaar afwezig is bij door NMD georganiseerde overleggen voor LCA-opstellers zonder afmelding en verdere toelichting;
- Wanneer degene niet meer werkzaam is in diens vakgebied;
- Wanneer degene aangeeft niet langer erkend LCA-opsteller te willen zijn;
- Wanneer degene niet betaalt voor instandhouding van de erkenning;
- Wanneer degene de reputatie van Stichting NMD schaadt;
- Wanneer sprake is van andere omstandigheden waaruit blijkt dat degene niet langer beschikt over de vereiste deskundigheid;
- Wanneer degene betrokken is geweest bij strafrechtelijke zaken rondom omkoping, witwassen en fraude.

Stichting NMD maakt een besluit tot intrekking onder opgaaf van redenen schriftelijk bekend aan de betreffende LCA-opsteller. Uitzonderingen hierop kunnen plaatsvinden en worden, indien nodig, ter beoordeling voorgelegd aan de TIC.

3.9 Instandhouding erkenning 'LCA-toetser'

De LCA-toetser moet aan de volgende voorwaarden voldoen om erkend LCA-toetser te blijven:

- Iedere drie jaar wordt de LCA-toetser gevraagd om aan te tonen dat de LCA-toetser nog aantoonbaar werkzaam is in het opstellen en toetsen van LCA's. De LCA-toetser wordt door Stichting NMD gevraagd het volgende aan te leveren:
 - Een lijst met minimaal drie opgestelde LCA's in de afgelopen drie jaar waarbij de LCA-toetser hoofd- of co-auteur is;
 - Een lijst met minimaal drie LCA's die in de afgelopen drie jaar door de LCA-toetser zijn getoetst.
- Deelname aan halfjaarlijks Erkend Toetsers Overleg (ETO) georganiseerd door Stichting NMD. Deze is bedoeld om het kennisniveau op peil te houden en gelegenheid te bieden voor intervisie.
 - Indien afwezig moet dit op voorhand, met een geldige reden, aangegeven worden.



3.10 Intrekking erkenning 'LCA-toetser'

Stichting NMD kan de erkenning 'LCA-toetser' intrekken in de volgende situaties:

- Wanneer degene niet het aantal gevraagde LCA's heeft opgesteld en getoetst;
- Wanneer degene minimaal tweemaal per drie jaar afwezig is bij ETO zonder afmelding en verdere toelichting;
- Wanneer degene niet meer werkzaam is in diens vakgebied;
- Wanneer degene aangeeft niet langer erkend LCA-toetser te willen zijn;
- Wanneer degene niet betaalt voor instandhouding van de erkenning;
- Wanneer degene de reputatie van Stichting NMD schaadt;
- Wanneer sprake is van andere omstandigheden waaruit blijkt dat LCA-toetser niet langer beschikt over de vereiste deskundigheid;
- Wanneer degene betrokken is geweest bij strafrechtelijke zaken rondom omkoping, witwassen en fraude.
- Wanneer blijkt dat meermaals significante fouten worden gemaakt tijdens de validatie van LCA-rapporten volgens het NMD-Toetsingsprotocol;
 - Bij de eerste constatering wordt een waarschuwing gegeven;
 - Bij de tweede vaststelling volgt schorsing van de erkenning;
 - Deze schorsing betekent dat de LCA-toetser niet meer zelfstandig LCA-rapporten mag valideren. Hierbij zal een onafhankelijke LCA-toetser (niet werkzaam bij hetzelfde bedrijf) de uitgevoerde toetsing controleren, bijsturen en aftekenen. Indien deze onafhankelijke LCA-toetser onderbouwd positief is over het functioneren van de geschorste LCA-toetser kan Stichting NMD de schorsing opheffen en kan de LCA-toetser weer zelfstandig toetsingen uitvoeren.
- Wanneer de LCA-toetser weigert mee te werken aan het verschaffen van informatie benodigd voor het nauwkeurig uitvoeren van een second opinion volgens het NMD-Toetsingsprotocol op een door hen gevalideerd LCA-rapport.

Stichting NMD maakt een besluit tot intrekking onder opgaaf van redenen schriftelijk bekend aan de betreffende LCA-toetser. Uitzonderingen hierop kunnen plaatsvinden en worden, indien nodig, ter beoordeling voorgelegd aan de TIC.

3.11 Bezwaar

Indien door Stichting NMD het verzoek tot erkend LCA-opsteller of LCA-toetsers wordt afgewezen óf een erkenning wordt ingetrokken kan de persoon op wie dit betrekking heeft bezwaar maken. Dit kan gedaan worden door de casus gemotiveerd voor te leggen aan de Beleidscommissie Milieuprestatie Nederland (BMNL). Het bezwaar dient binnen zes weken na dagtekening van het besluit van Stichting NMD te worden ingediend bij de BMNL via info@milieudatabase.nl.

3.12 Aansprakelijkheid

Stichting NMD is niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van het niet (tijdig) verlenen en/of intrekken van een erkenning. In elk geval zal de aansprakelijkheid van Stichting NMD te allen tijde beperkt zijn tot directe schade tot een bedrag dat een LCA-opsteller of LCA-toetser jaarlijks is verschuldigd aan Stichting NMD. Aansprakelijkheid van Stichting NMD voor indirecte schade zoals maar niet uitsluitend gevolgschade, gederfde winst, gemiste besparingen en reputatieschade is onder alle omstandigheden uitgesloten.



3.13 Actualisaties erkenningsvoorwaarden

Stichting NMD behoudt het recht om in de toekomst deze voorwaarden aan te vullen en/of te wijzigen. Alle nieuwe en bestaande erkenningen zullen aan deze actualisaties moeten voldoen per de datum dat de nieuwe erkenningsvoorwaarden in werking treden.