

# Rekenen aan een circulair bouwwerk

De Stichting Nationale Milieudatabase (Stichting NMD) beheert en onderhoudt het stelsel van Bepalingsmethode milieuprestatie bouwwerken en aangesloten Nationale Milieudatabase (NMD) om een eenduidige berekening van de milieuprestatie van bouwwerken in de Nederlandse context te kunnen maken. De Stichting NMD is een onafhankelijke organisatie.

Om met een gelijk speelveld het circulair bouwen gestalte te geven, zijn transparante en vergelijkbare circulaire prestaties van bouwproducten en bouwinstallaties nodig. Daarin spelen de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de NMD een belangrijke rol. Elementen hierin zijn o.a. integrale milieuprestatie over de hele levensduur met deelaspecten Global Warming Potential (GWP), uitputting grondstoffen, toxiciteit en ook indicatoren die het gebruik van grondstoffen beschrijven. De Stichting NMD heeft met de nieuwe structuur van de database belangrijke stappen gezet om de toepassing van de NMD als een landelijk transferpunt te vergroten en het groeiende gebruik in diverse instrumenten en applicaties goed te kunnen faciliteren.

Zo neemt de Stichting NMD per 1 januari 2021 ook data op over de onderliggende parameters uit een LCA-rapport zoals de materiaalstromen in kg (o.a. secundair materiaal input, secundair materiaal output, materiaal voor recycling, materiaal voor hergebruik), de hoeveelheid hernieuwbare energie die gebruikt is en het waterverbruik in de keten.

Hiermee wordt tevens een harmonisatie gerealiseerd met de Leidraad 'Meten van circulariteit – Werkafspraken voor een circulaire bouw' [CB'23 – 2 juli 2020].

Deze leidraad ondersteunt de eerste stap naar een breed gedragen en geharmoniseerde kernmeetmethode voor het meten van de impact van de volgende circulaire doelen:

- a) beschermen van het milieu
- b) beschermen van materiaalvoorraden
- c) beschermen van bestaande waarde

Voor de indicatoren voor het beschermen van het milieu zijn de milieueffectcategorieën uit de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken van de NMD overgenomen. Deze categorieën zijn gebaseerd op de Europese levenscyclusanalyse-methode (LCA-methode) voor bouwproducten, de EN 15804. De industrie levert de LCA-milieudata aan de NMD voor opname in de NMD. Gevalideerde rekeninstrumenten faciliteren op hun beurt om met deze LCA-milieudata milieuprestatieberekeningen te maken, resulterend in een 1-puntscore; MPG voor de B&U- en MKI voor de GWW-sector.

De indicatoren voor het beschermen van materiaalvoorraden komen voor een groot deel overeen met de materiaalbalans (in getoetste indicatoren) uit een milieugerichte levenscyclusanalyse (LCA's) als onderlegger voor het aanleveren van data voor opname in de NMD.

Bij die indicatoren kan nog onderscheid worden gemaakt in impact op milieudruk en op gebruik hoeveelheden grondstoffen.

De ontwikkeling van een bepaling van de indicator voor waarde(behoud) vindt momenteel plaats binnen het Planbureau voor de Leefomgeving.

De Stichting NMD sluit met deze ontwikkeling ook aan op de (Europese) ontwikkelingen als 'Een nieuw actieplan voor een circulaire economie – voor een schoner en concurrerender Europa' en het project LEVEL(s): The European framework for sustainable buildings'.

Om genoemde doelen te verwezenlijken bestaan er verschillende strategieën. De strategieën moeten ertoe leiden dat het effect op de kernindicatoren waarneembaar is. De kernmeetmethode moet op al die strategieën toepasbaar zijn. Voorbeelden van circulaire strategieën zijn demontabele bouw, het minimaliseren van de totale hoeveelheid gebruikt materiaal, het toepassen van her te gebruiken bouwmaterialen, het maximaliseren van de levensduur van het bouwwerk en het toepassen van de zogeheten R-principes. ●

*Dit artikel kunt u lezen op [www.steildak.nl](http://www.steildak.nl)*