



Nationale
MILIEUDATABASE

HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW



Datum: 01-10-2025

Toelichting bij Bepalingsmethode WLC-GWP

Toelichting bij Bepalingsmethode WLC-GWP

Deze toelichting hoort bij het document "Bepalingsmethode WLC-GWP" gepubliceerd op 1 oktober 2025 en beoogt de lezer meer achtergrondinformatie mee te geven.

De Bepalingsmethode WLC-GWP¹ beschrijft de werkwijze voor het eenduidig en reproduceerbaar berekenen van de GWP-broeikasgasemissies van een gebouw over de gehele levenscyclus: de Whole-Life Cycle Global Warming Potential (WLC-GWP), uitgedrukt in kgCO₂/m²/jaar. Hierbij wordt altijd 50 jaar gehanteerd voor de gebouwlevensduur, en de gebruiksoppervlakte (A_g) voor de vloeroppervlakte.

De Bepalingsmethode WLC-GWP is opgesteld door Stichting NMD, in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening (hierna kortweg VRO).

Deze publicatie is een methodisch volledig bruikbare versie van de Bepalingsmethode WLC-GWP. De methode is echter nog niet formeel vastgesteld en behoudt de status 'concept'. Afhankelijk van de verdere uitwerking van de Routekaart WLC-GWP door het ministerie van VRO kan later nog een herziene versie van de Bepalingsmethode WLC-GWP worden gepubliceerd voordat deze definitief wordt vastgesteld.

De Bepalingsmethode WLC-GWP en toekomstige versies zijn vanaf 1 oktober 2025 te raadplegen via www.milieudatabase.nl

¹ Deze Bepalingsmethode is gebaseerd op het eindrapport "R001_03_L240503 Eindrapportage WLC-GWP" opgesteld door LBP|Sight, waarin de rekenkundige principes en uitgangspunten zijn uitgewerkt. Te raadplegen op Rijksoverheid.nl

1. Achtergrond

De WLC-GWP-methodiek vloeit voort uit de verplichtingen in de Europese richtlijn voor energieprestaties van gebouwen, de Energy Performance of Buildings Directive (EPBD IV)².

In het kader van deze herziene richtlijn (gepubliceerd op 8 mei 2024) worden lidstaten verplicht om te rapporteren over de totale CO₂-uitstoot van nieuwe gebouwen over hun volledige levenscyclus, te weten de *Whole-Life Cycle Global Warming Potential* (WLC-GWP).

Demissionair minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening (VRO) Mona Keijzer licht in haar [Kamerbrief](#) van 14 juli 2025 aan de Tweede Kamer toe hoe de verplichtingen uit de EPBD IV worden uitgewerkt in Nederlands beleid.

In een eerdere fase binnen het traject WLC-GWP is door VRO de opdracht gegeven aan DGMR en LBP-SIGHT om te onderzoeken hoe de bestaande stelsels van de Energieprestatie en Milieuprestatie en de methodes (NTA 8800 en de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken) nader op elkaar afgestemd kunnen worden. Dit heeft geresulteerd in het rapport “Eindrapportage WLC-GWP”, waarin de methodiek voor de WLC-GWP berekening is uitgewerkt.

Dit rapport is de basis geweest voor de uitwerking van de Bepalingsmethode WLC-GWP. LBP-SIGHT is als externe reviewer nauw betrokken geweest in dit proces van uitwerking. Daarnaast zijn conceptversies van de Bepalingsmethode WLC-GWP gereviewed door een klankbordgroep van technisch inhoudelijke experts, waaronder instrumenthouders en TIC-leden.

Routekaart

Uiterlijk 1 januari 2027 moeten lidstaten een routekaart publiceren waarin zij aangeven hoe grenswaarden worden ingevoerd voor het totale cumulatieve GWP gedurende de levenscyclus van alle nieuwe gebouwen per 01 januari 2030. In deze routekaart zal er ook een afbouwpad opgenomen worden met streefwaarden voor nieuwe gebouwen tot en met 2050. Zowel de grenswaarden als de streefwaarden moeten in lijn zijn met de Europese doelstelling om klimaatneutraliteit te bereiken.

Rekenplicht

Per 1 januari 2028 is de WLC-GWP berekening verplicht voor nieuwe gebouwen met een gebruiksoppervlakte van groter dan 1000m² die getoetst worden aan het Bbl. Vanaf 2030 dienen alle nieuwe gebouwen te voldoen aan de dan geldende eisen.

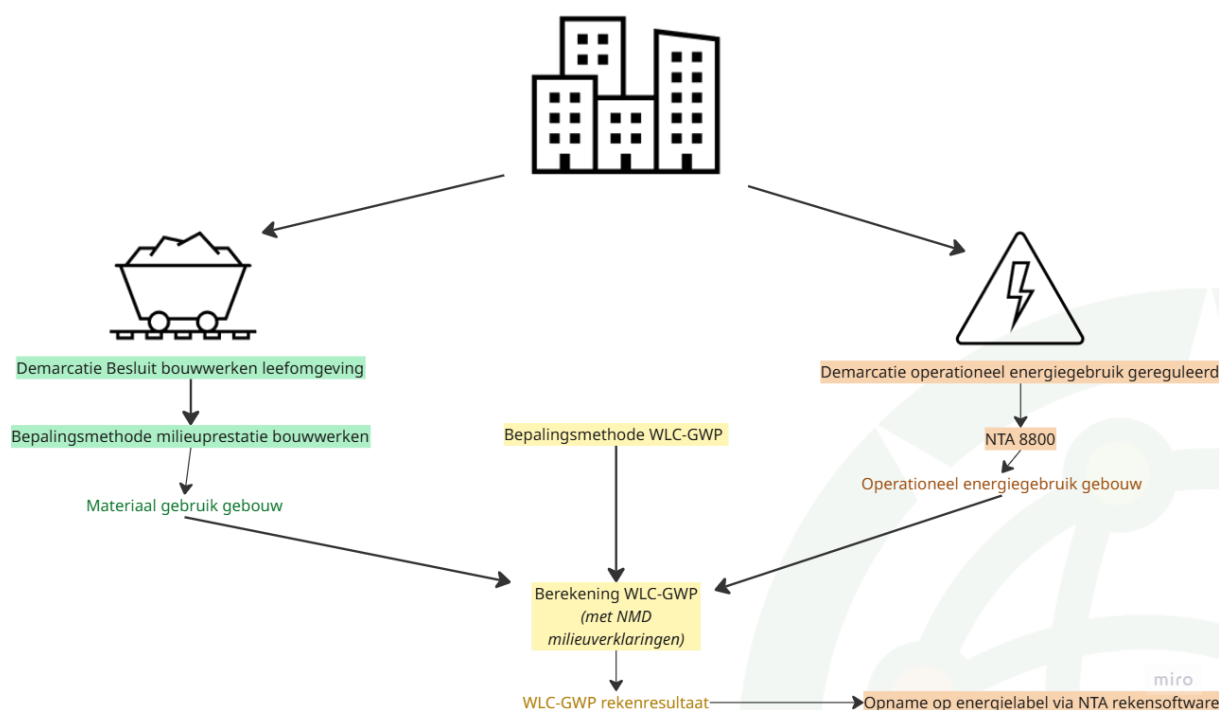
² <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj/eng>

Voor meer informatie over de eisen aan de opname van de WLC-GWP rekenresultaten op het energielabel, kan de betreffende BRL en het betreffende ISSO-opnameprotocol voor woningbouw de BRL9500-W en voor utiliteitsbouw de BRL9500-U worden geraadpleegd.³

In de Bepalingsmethode WLC-GWP wordt aangegeven hoe de WLC-GWP-score per fase van de levenscyclus van het gebouw berekend moet worden. Deze resultaten dienen ook per fase op het energielabel gedeclareerd te worden. Welke van de levenscyclusfasen uiteindelijk onderdeel uitmaken van een toekomstige eis zal wettelijk worden voorgeschreven door het ministerie van VRO. Informatie hierover zal op termijn worden opgenomen in het Bbl.

2. WLC-GWP berekening (en relatie met Milieuprestatie- en Energieprestatiestelsel)

De WLC-GWP berekening vereist integratie van gegevens uit zowel het Milieuprestatiestelsel als het Energieprestatiestelsel. In figuur 1 staat aangegeven hoe deze twee stelsels samenkomen.



Figuur 1: Integratie milieuprestatie- en energieprestatiestelsel

³ De specifieke versies worden toegevoegd zodra de nieuwe BRLen zijn vastgesteld.

De rekenregels op bouwwerkniveau uit de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, zoals gebruikt voor de MPG-berekening (Milieuprestatie Gebouwen) vormen ook de basis voor de WLC-GWP-berekening.

De milieuverklaringen (zowel van bouwproducten als van energiedragers) uit de Nationale Milieudatabase (NMD), die zijn opgesteld volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, worden gebruikt ten behoeve van de WLC-GWP-berekening. Ten behoeve van het bepalen van de milieubelasting van het operationeel energiegebruik deel van de WLC-GWP-berekening, worden de energiestromen zoals bepaald met NTA 8800:2026 (hierna NTA 8800), gekoppeld aan de NMD-milieuverklaringen van de betreffende energiedrager(s).

De demarcatie en systeemgrenzen van de WLC-GWP berekening zijn een integratie van de MPG-berekening (zoals beschreven in de BBL) en de BENG-berekening (zoals beschreven in de NTA 8800).

Er zijn wel een paar essentiële afwijkingen tussen de verschillende stelsels die belangrijk zijn om in acht te nemen bij de berekening van de WLC-GWP, deze staan hieronder kort toegelicht.

Toepassingsgebied

De Bepalingsmethode WLC-GWP is van toepassing op nieuwe gebouwen (B&U). Voor GWW-werken (infrastructuur) is deze methode niet van toepassing.

De WLC-GWP methode is ook niet van toepassing op industriefuncties en overige gebruiksfuncties, omdat een hiertoe aangewezen energieprestatieberekening methode binnen de NTA 8800 ontbreekt.

Milieuverklaringen voor energiedragers

Voor de toegeleverde en geëxporteerde energie zijn er specifieke categorie 3a, milieuverklaringen in de NMD-database opgenomen, die gebruikt moeten worden in de WLC-GWP berekening. Stichting NMD werkt aan de actualisatie en uitbreiding van de milieuverklaringen voor de energiedragers. De afronding staat gepland voor december 2025. Deze verklaringen bevatten het milieuprofiel van de energiedrager- en opslag, inclusief de materialisatie van de toepasbare omzettingmiddelen, conversie en transmissie. Deze verklaringen worden toegepast in de (nieuwe) modules B6 en D2.

De milieuverklaring voor de materialisatie van infrastructuur voor energielevering, zoals toegepast in de MPG-berekening, wordt dus niet los meegenomen in de WLC-GWP-berekening.

Afwijkingen in berekening

Naast de toepassing van specifieke milieuverklaringen zijn er nog een aantal andere afwijkingen vast te stellen bij de WLC-GWP berekening ten opzichte van de MPG-berekening en Energieprestatie berekening.

Hieronder een overzicht van de belangrijkste afwijkingen:

- Voor de MPG is er een nationale weegset. Er is geen weegset nodig voor de berekening van de WLC-GWP score. De beschouwingsperiode van een gebouw is binnen de WLC-GWP berekening gesteld op 50 jaar. Binnen de MPG-systematiek ligt het uitgangspunt voor woningbouw op 75 jaar (woningen);
- De omgang met de materialisatie en het gebouwgebonden energiegebruik binnen de demarcatie (systeemgrenzen), verschilt tussen de WLC-GWP, de MPG en de EPG. De materialisaties van *alle* opwekkingsmiddelen op het perceel meegenomen moeten worden in de WLC-GWP berekening; dit in tegenstelling tot de MPG-berekening, waar enkel de opwekkingsmiddelen meegenomen moeten worden om te voldoen aan de BENG-eisen;
- In de WLC-GWP berekening worden de baten en lasten (gedeclareerd in Module D) van vervangingen over de levensduur van het gebouw, gedeclareerd in Module D1. Dit wijkt af van de rekenregels beschreven in de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken v2.0. Zie voor meer informatie paragraaf 5.1 van de Bepalingsmethode WLC-GWP.
- Module B6 (Operationeel energiegebruik) en Module D2 (Baten en laste uit geëxporteerde gebruiksmiddelen) worden meegenomen in de WLC-GWP berekening. In de MPG-berekening zijn deze modules buiten scope. Het is wel mogelijk het operationele energiegebruik mee te nemen in de MPG met de toepassing van hoofdstuk 4. Dit is een optioneel hoofdstuk van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

3. Overige ontwikkelingen

Naast de uitwerking van de Bepalingsmethode WLC-GWP, brengt Stichting NMD in kaart wat de invoering van de WLC-GWP methode betekent voor het huidige stelsel, inclusief de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, de databases (de NMD en de processendatabase), de software en de data-ontsluiting. Hiervoor levert Stichting NMD eind 2025 een analyserapport op.

Ook vinden er in het WLC-GWP traject van VRO twee onderzoeken plaats, die, afhankelijk van de resultaten, impact kunnen hebben op de Bepalingsmethode WLC-GWP. Zoals aangekondigd in de brief van de minister wordt er een evaluatie gedaan naar de huidige waardering van milieulasten en -baten buiten de levenscyclus van een bouwwerk (module D). Daarnaast vindt er een onderzoek plaats naar de rol en waardering van (tijdelijke) biogene koolstofopslag in de milieuprestatie van materialen met biogeen aandeel.