

Het stelsel van de Nationale Milieudatabase

Drs. Jan-Willem Groot
Directeur-bestuurder
St. Nationale Milieudatabase



Nationale
MILIEUDATABASE



Versie 1.2 (januari 2025)

Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken

Berekeningswijze voor het bepalen van de milieuprestatie van bouwwerken gedurende hun gehele levensduur, gebaseerd op de EN 15804+A2.

Handreikingen bij Bepalingsmethode uitgewerkt:

- De allocatie van milieulast aan productieafval
- Het gebruik van terugnamegaranties in LCA's
- Het toepassen van Europese grondstoffen EPD's in LCA's

Toepassen Europese grondstoffen EPD's in LCA's

- Veel Europese grondstoffendata
- Bepalingsmethode biedt vergelijkbaarheid

Handreiking

Eenduidig toepassen van Europese grondstoffendata in LCA's conform de Bepalingsmethode



A vertical stack of three light-colored wooden blocks. The top block features a dark brown target icon with an arrow hitting the bullseye. The middle block features a dark brown icon of three interlocking gears. The bottom block features a dark brown icon of a lit lightbulb. A hand is visible at the top, holding the top block.

PCR-NL tot nu toe:

- PCR Asfalt versie 2.0
- PCR Cement versie 1.0
- PCR Cement and Building Lime
- PCR Building hardware
- PCR Ramen en Deuren
- PCR Thermal Insulation Products
- PCR Glasvezelnetwerk componenten
- PCR Beton (in consultatie)
- PCR Kunstgras (is aangemeld)



Hergebruik

- Voorzien hergebruik
- Onvoorzien hergebruik

Hergebruik:

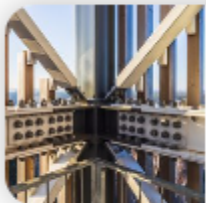
Voorzien hergebruik

- K-factor
- Opgenomen in milieuverklaring (onderbouwing met o.a. terugname garantie)

Onvoorzien hergebruik

- H-factor
- o.b.v. expert judgement 20% van de milieu-impact enkele modules

Uitgebreide toelichting op NMD website



Hergebruik en Losmaakbaarheid in de Bepalingsmethode - februari 2025





Kabinetsbesluit GWW

Doel: Eenduidigheid in inkoop en investeringsperspectief voor verduurzaming

Prestatie-eisen: Beton, staal en asfalt – wetgevingstraject in voorbereiding

Sturing MKI: Opdrachtgevers verplichten tot MKI in aanbestedingen van grote infra-projecten; streven naar bredere toepassing

Ondersteuning: MKI Ondersteuningspunt voor stimulering, monitoring en advies.

Internationale vergelijking

Nederlandse NMD database

- Actieve milieuverklaringen: 5054
- Nieuw afgelopen jaar: 1217

Europese Databases

Vergelijkbare databases en methoden in o.a. Frankrijk en Denemarken

Verschillen in:

- kwaliteit van data en
- striktheid van BPM van desbetreffende landen
- Beleid en wetgeving
- Andere Europese databases lopen achter op databases NL/F/DK

Internationale vergelijking

Bron: how to establish whole life carbon benchmark / INDICATE

2.1 Design features of existing national whole life carbon policy frameworks

A number of Member States have already introduced legislative measures to ensure systematic and consistent measurement and disclosure of WLC of buildings. Other EU countries are in the process of setting up WLC measurement and benchmarking initiatives.

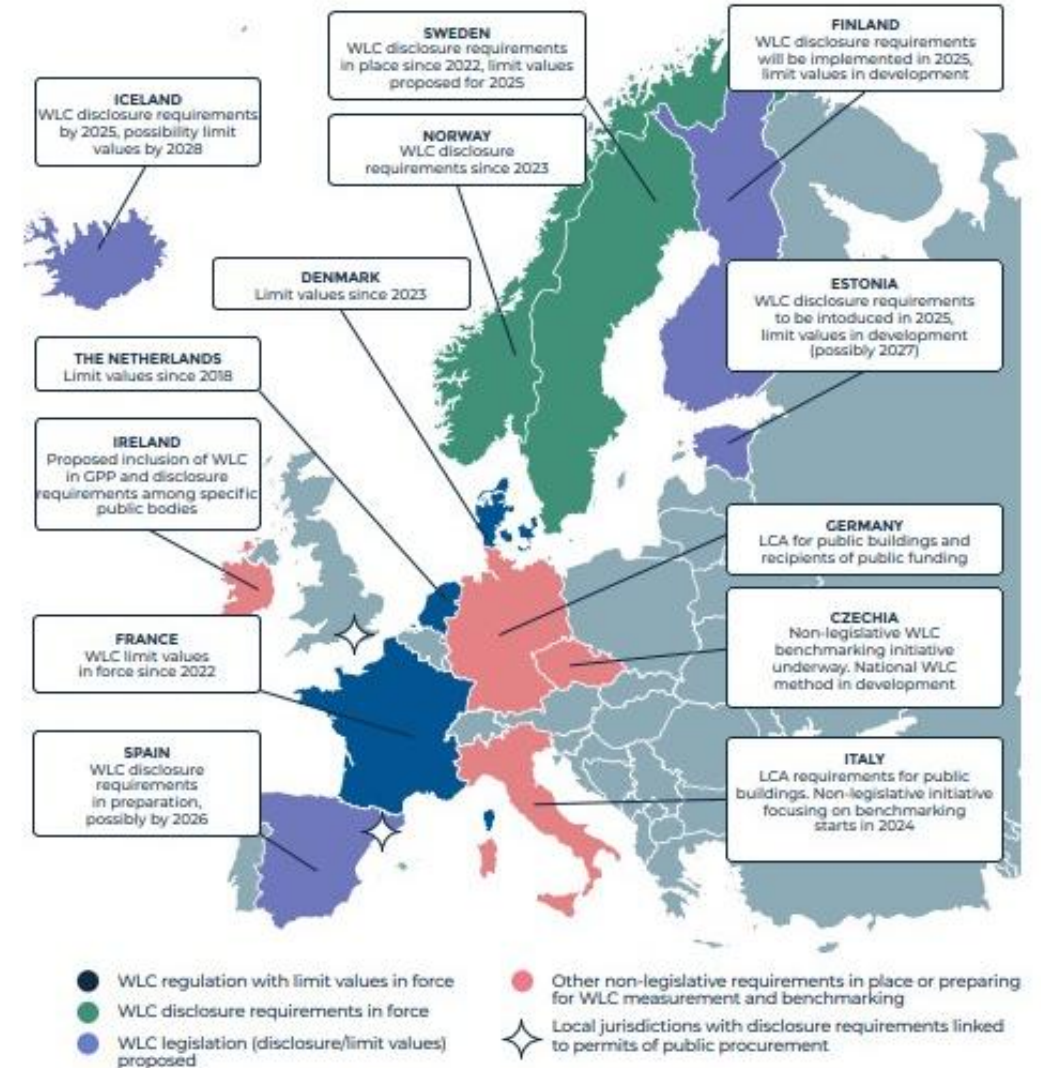


Figure 4 - Overview of WLC regulations and initiatives across Europe (Based on: Steinmann et al. 2022, Balouktsi, Francart & Kanafani. 2024, BPIE).

WLC-GWP, focus op CO₂ mbv NMD (1)

Verschillen

1. WLC-GWP-berekening omvat **ook de operationele emissies** tijdens de gebruiksfase van het gebouw, net als in de MEPG (incl. B6).
2. WLC-GWP richt zich **uitsluitend op broeikasgasemissies** (CO₂-equivalenten), terwijl de MPG-berekening alle **milieueffecten** omvat.



WLC-GWP, focus op CO₂ mbv NMD (2)

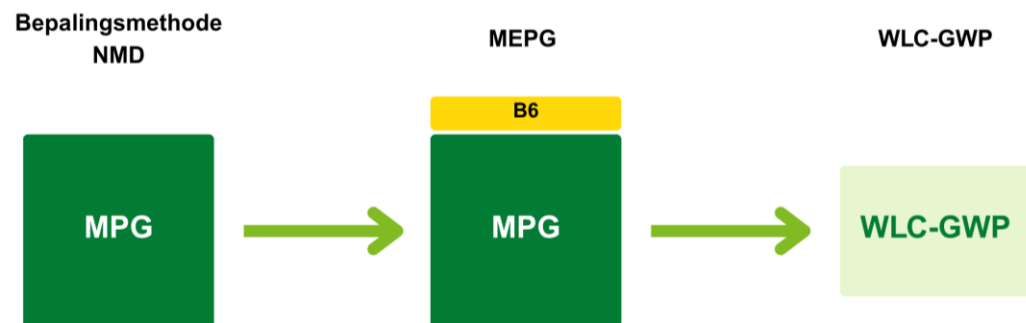
Stappenplan

1. Vernieuwing en update milieuverklaringen energiedragers.
2. Milieuprestatie op gebouwniveau
3. Bepalingsmethode voor WLC-GWP.
4. Data leveren tbv het energielabel (relatie met EPBD IV).



WLC-GWP, focus op CO₂ mbv NMD(3)

- Investeren in MPG is investeren in WLC-GWP
- Over 6 jaar worden vanuit CPR alle indicatoren verplicht



MPG en MEPG

[illegible]

Levenscyclus module
- B6 (materiaal)

Milieu-impactcategorie	Fase A							Fase B							Fase C				Module D	
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D1	D2		
Landgebruik gerelateerde impact / bod																				
Humane toxiciteit, non-carcinogeen																				
Humane toxiciteit, carcinogeen																				
Exotoxiciteit (zoetwater)																				
Ioniserende straling																				
Fijnstof emissie																				
Watergebruik																				
Uitputting van fossiele brandstoffen																				
Uitputting van mineralen & metalen																				
Smogvorming																				
Vermesting land																				
Vermesting zoetwater																				
Vermesting zoutwater																				
Verzuring																				
Ozonlaagaantasting																				
Klimaatverandering - verandering bij landgebruik																				
Klimaatverandering - biogeen																				
Klimaatverandering - fossiel																				
Klimaatverandering - totaal																				
	Grondstof winning	Transport	Productie	Transport	Bouw	Gebruik	Onderhoud	Reparatie	Vervanging	Hernieuwing	Operationeel energiegebruik	Operationeel watergebruik	Sloop	Transport	Atval-bewerking	Finale afval-bewerking	Milieulasten- en baten buiten de systeemgrens	Hergebruik, herwinning en recycelen		
	Productie			Constructie		Gebruik							Sloop- en verwerking			Buiten levenscyclus				
	Fase A					Fase B							Fase C			Module D				

Levenscyclus modulen
+ B6 (integraal)

WLC-GWP

Milieu-impactcategorieën

Landgebruik gerelateerde impact / bode																			
Humane toxiciteit, non-carcinogeen																			
Humane toxiciteit, carcinogeen																			
Exotoxiciteit (zoetwater)																			
Ioniserende straling																			
Fijnstof emissie																			
Watergebruik																			
Uitputting van fossiele brandstoffen																			
Uitputting van mineralen & metalen																			
Smogvorming																			
Vermesting land																			
Vermesting zoetwater																			
Vermesting zoutwater																			
Verzuring																			
Ozonlaagaantasting																			
Klimaatverandering - verandering bij landgebruik																			
Klimaatverandering - biogeen																			
Klimaatverandering - fossiel																			
Klimaatverandering - totaal																			
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D1	D2	
	Grondstof winning	Transport	Productie	Transport	Bouw	Gebruik	Onderhoud	Reparatie	Vervanging	Hernewing	Operationeel energiegebruik	Operationeel watergebruik	Sloop	Transport	Afval-bewerking	Finale afval-bewerking	Milieu-lasten- en baten buiten de systeemgrens	Hergebruik, terugwinning en recylen	
	Productie			Constructie		Gebruik							Sloop- en verwerking			Buiten levenscyclus			
	Fase A			Fase B		Fase C							Module D						

Levenscyclus modulen
+ B6 (integraal)

Nog niet duidelijk of/hoe deze fase meegerekend wordt

MPG en WLC-GWP en data

- St. NMD levert data uit aan de gevalideerde software van de instrumenthouders (nu 9).
- Gevalideerde software stelt marktpartijen in staat om berekeningen te maken als MPG/MKI en WLC-GWP.
- LCA's/milieudata nodig voor MPG, WLC en DoPC's.
 - Milieudata voor DoPC's gevalideerd door Notified Body.
- Benodigde data op efficiënte wijze ontsluiten gaat t.z.t. via de DPP's.

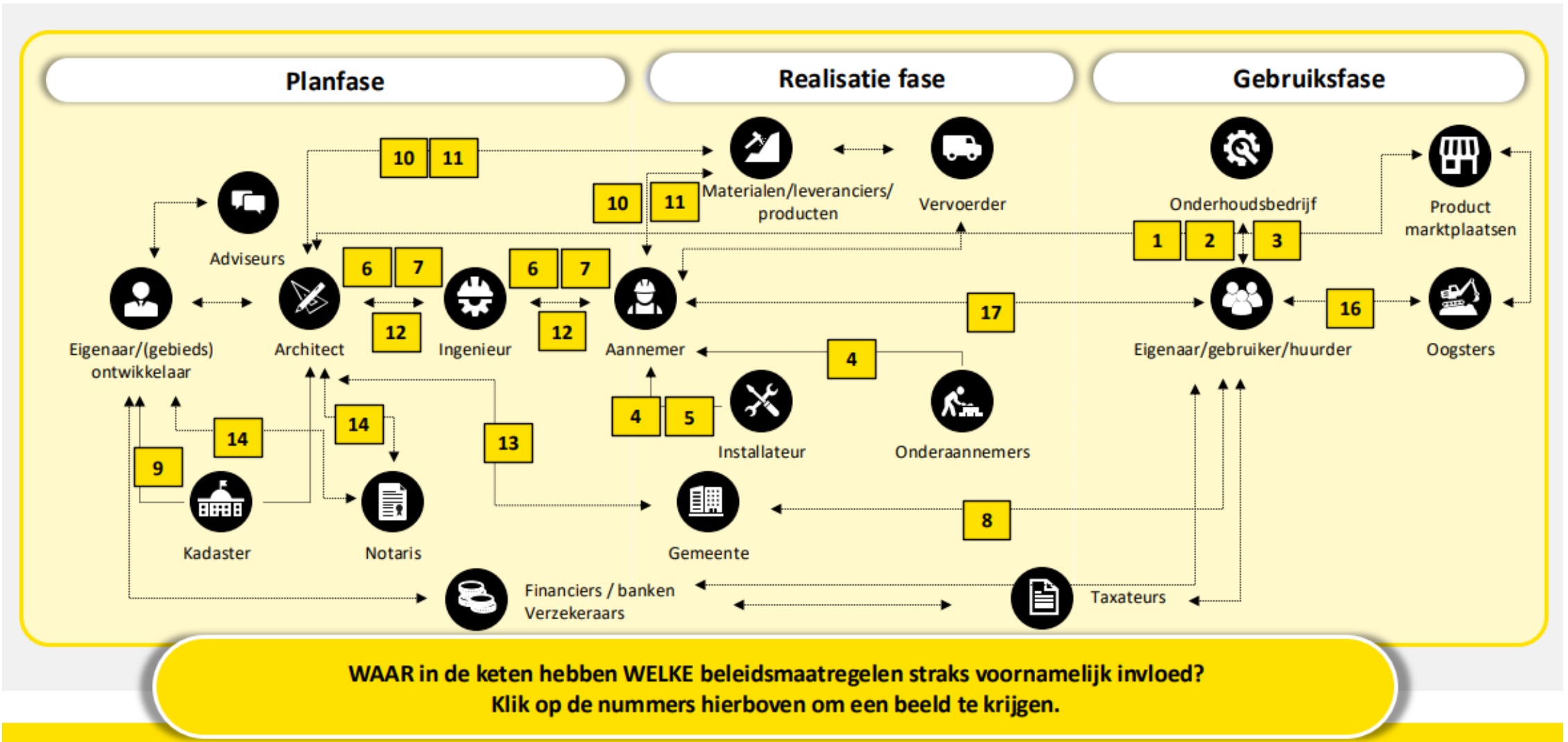
AVCP/AVS 3+

- Lidstaat meldt instellingen aan voor de taken onder de CPR.
- Ecologische duurzaamheid is nieuw thema.
- Competentie onderbouwing op basis van accreditatie (NL: ISO 17029).
- Accreditatieonderzoek door RvA.
- St. NMD ondersteunt RvA hierbij.



digiGO

- Bestuursakkoord met 40 partijen / 21 beleidsmaatregelen
- Beleidsmaatregel 10: Digitale uitwisseling milieuproductdata
- 4 Digideals, waaronder:
MPG met Europese milieudata en doorsnedes NMD milieudata
- Doorsnedes t.b.v. WLC-GWP en CSRD





milieudatabase.nl



linkedin.com/company/nationale-milieudatabase/