



Nationale
Milieu DATABASE

Circulariteit in de bouwregelgeving

Bouw Circulair

10 oktober 2019

Drs. Ing. H.M. (Harry) Nieman



Inhoud :

- Wat is en doet de NMD
- Herstructurering
- Harmonisatie
- Onderzoek
- Toekomst



Doelstellingen NMD:

- Landelijke geharmoniseerde bepalingsmethode
- Opslag betrouwbare LCA-milieudata in één centrale database, bij een neutrale organisatie
- Gereguleerde toepassing in private rekeninstrumenten
- Organisatie van een transparant en controleerbaar stelsel
- Gelijkspeelveld voor alle betrokken partijen



Nationale
MilieuDATABASE

NMD....waarvoor doen we het ook alweer?

- Het zichtbaar maken van de milieu impact van gebouwen en GWW-werken, met als doel hiermee de milieudruk te verlagen.





Nationale
MilieuDATABASE

Hoe doen we dat?

- Door inzicht te geven in de mate van milieubelasting van het totaal aan materialen in het gebouw of GWW-werken





Nationale
Milieu DATABASE

Materiaalgebruik...



Duizend per dag!



In 2050 moet de gebouwde omgeving in Nederland energieneutraal zijn. Dat is een immense uitdaging. Nederland kent zo'n 8 miljoen gebouwen. Willen we die doelstelling halen, dan moeten er de komende 30 jaar pakweg 1.000 gebouwen per werkdag worden uitgerust met of aangesloten op een compleet duurzame energievoorziening.

[Lees meer..](#)



Duurzaamheid in de bouw....





Nationale
MilieuDATABASE

LCA-bepalen cf EN15804

Doel LCA: milieueffecten product/dienst over de hele keten bepalen

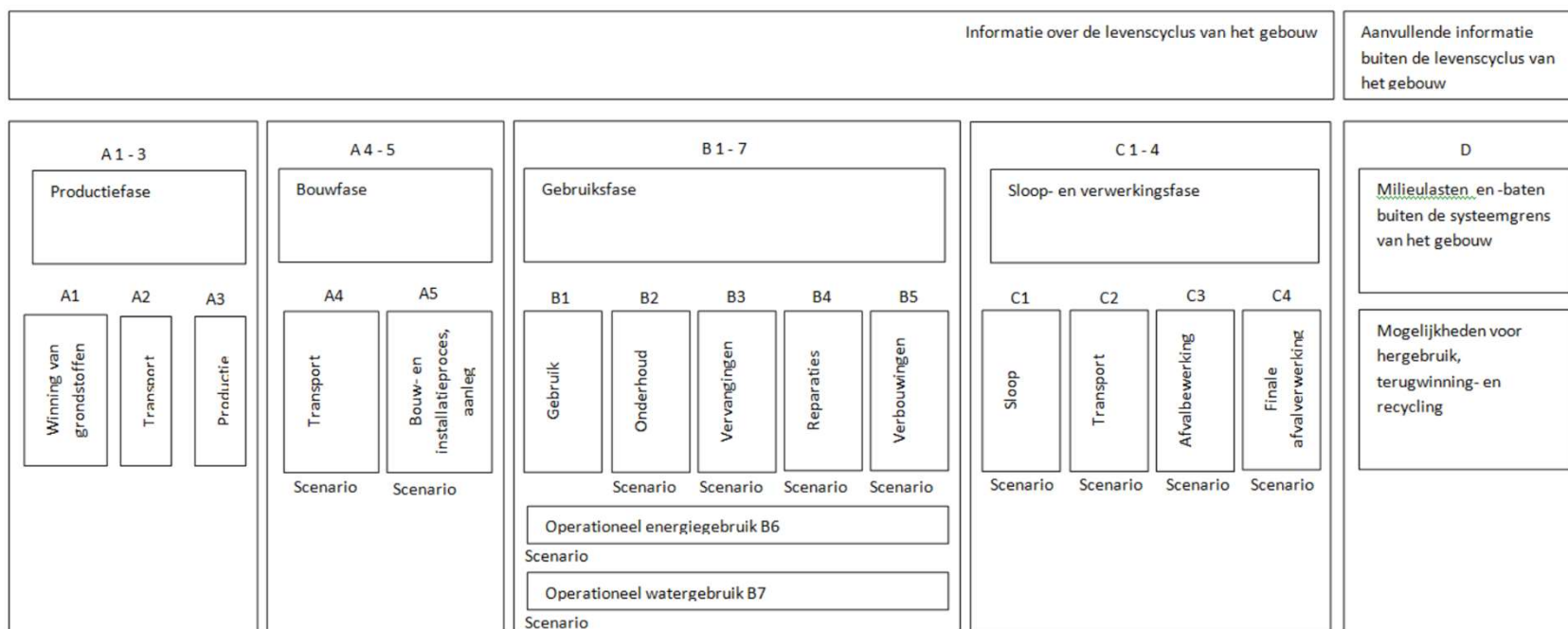
- LCA hoofdtoepassingen:
 - Vergelijking product/systeem
 - Analyse zwaartepunten
 - Environmental Product Declaration (EPD)
- LCA eigenschappen:
 - Kwantificeert potentiële milieueffecten
 - Generieke, mondiale milieueffecten
 - Temporeel: LCA 'slaat de tijd plat'
 - Bevordert ketengericht denken en voorkomt 'afwentelen' van problemen





Nationale
Milieu DATABASE

LCA cf EN15804





Nationale
MilieuDATABASE

LCA en de NMD....

Nationale Milieudatabase

 Zoek

[Home](#) [Organisatie](#) [Bepaling milieuprestatie](#) [Opbouw NMD](#) [Databeheer](#) [Aanverwante instrumentatie](#) [Contact](#)

Welkom

Welkom op de website over de Nationale Milieudatabase van Stichting BouwKwaliteit. Hier vindt u alle informatie met betrekking tot de bepalingmethode Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken inclusief de Nationale Milieudatabase.

[Aanmelden data](#)

[Invoeren data](#)

Nieuwsbrief

Vul hieronder uw gegevens in en we houden u op de hoogte!

Naam

E-mail

[Inschrijven](#)

MPG: samen het

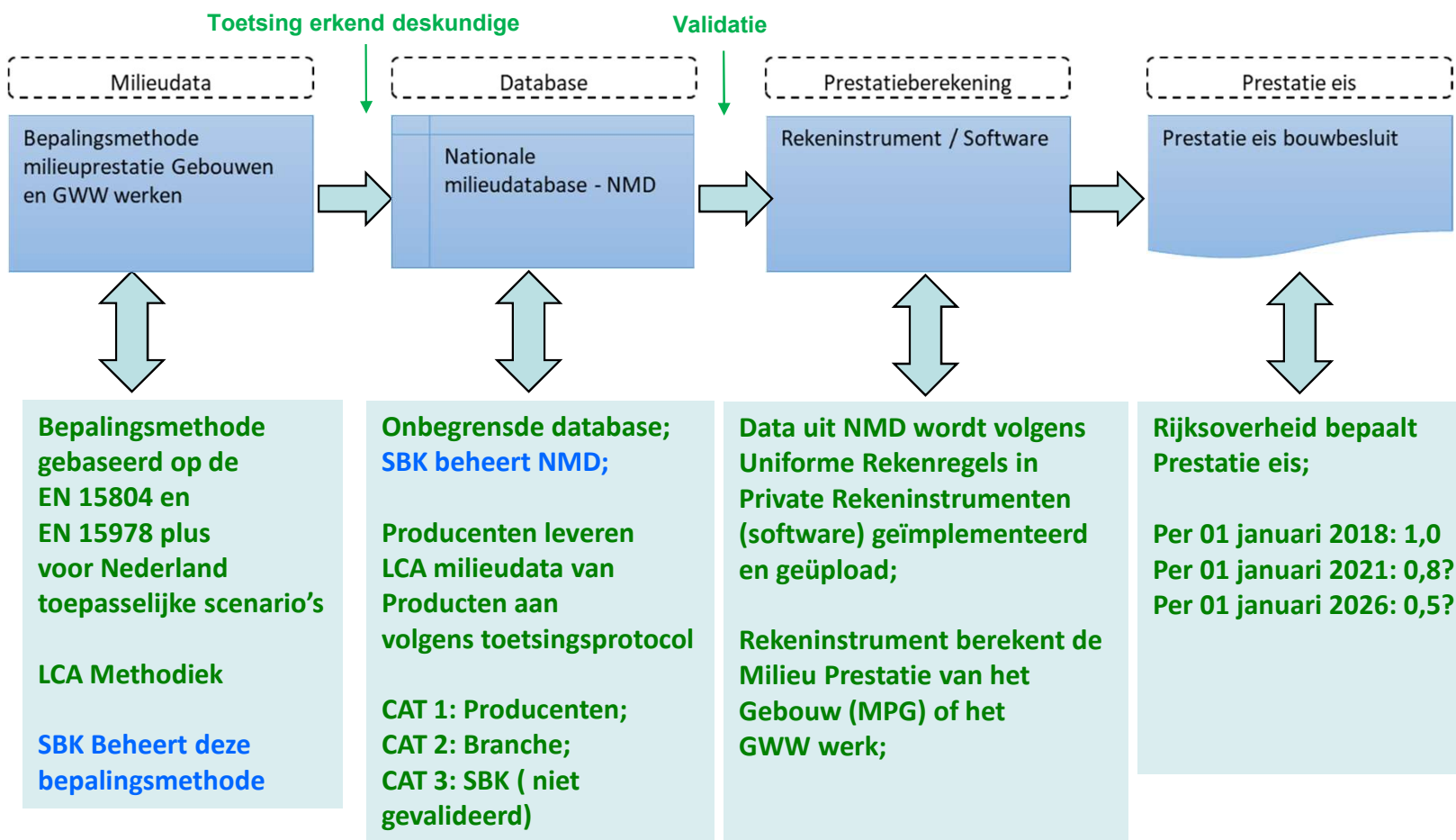
In de nieuwsbrief van Duurzaam Gebouwd pleit de directeur van het Nederlands Verbond Toeleveranciers in de Bouw (NVTB) voor een snelle opname van een grenswaarde in het ...

[Lees verder](#)





Nationale Milieu DATABASE





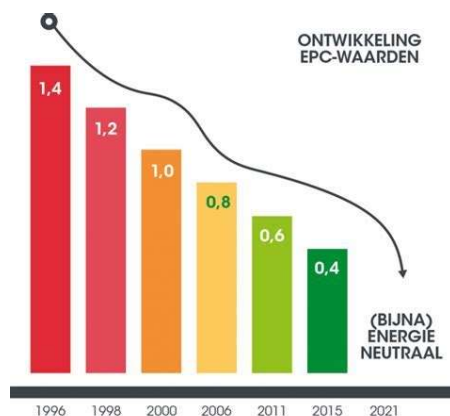
Nationale
MilieuDATABASE

Meervoudige toepassing - De bepalingsmethode met NMD wordt al ingezet voor:

- Private prestatiegerichte opdrachtverlening
- Duurzaam inkopen van nieuwe kantoorgebouwen
- Duurzaam aanbesteden van GWW-werken
- Financiële regelingen als MIA/VAMIL
- Bepaling van credits bij BREEAM-NL
- Bouwbesluit 2012 (vanaf 01 januari 2018 ook grenswaarde)

Verschillen EPC en MPG...

- EPC (energie prestatie coëfficiënt) geeft de energetische prestatie van een gebouw aan...zegt dus niets over het materiaalgebruik...
 - ➔ Energy in use / energie in de gebruiksfase
- De MPG geeft de milieubelasting aan van de materialen die in een gebouw worden toegepast (per m² BVO per jaar)





EPC/BENG en MPG in samenhang bezien

- Aanbrengen van meer materialen om de EPC/BENG te verbeteren gaat ten koste van de milieubelasting van het gebouw.
- Het zoeken naar een optimum is dan de uitdaging.
- Dit kan door zowel de EPC/BENG uit te drukken in gelijke eenheden, zoals LCA-milieueffecten.



Nationale
MilieuDATABASE

Herstructurering

- Modernisering database (web-based)
- NL-sfb- & RAW – systematiek
- Aansluiten op BIM-toepassingen
- Functionele omschrijvingen – transparant & vergelijkbaar





Herstructurering

- Web-based
 - Real-time
 - Versiebeheer
- Data gebruikt door rekeninstrumenten
- Modulair gerangschikt
 - Potentiele milieuprestatie o.a. na einde levensduur gewijzigd

Herstructurering

- Nieuwe referentie projecten (ook voor GWW)
- Relatie circulair bouwen module D (reststromen)





Harmonisatie

- In de NMD 3.0 (beschikbaar 1 juli 2019)
de GWW-data geïntegreerd



Dubocalc 6.0.





Onderzoek

- **Coördinatie**
 - **Evaluatie – MPG – als sturingsinstrument**
 - **Circulariteit zichtbaar maken (vangnet bepalingsmethode)**
 - **Uitbreiding eisen naar meer gebruiksfuncties**
 - **Classificatiesystematiek**
 - **Referentieprojecten afstemmen op BENG**



Onderzoek

- Milieuprestatie bij verbouw & transformatie
- Bepalen prestaties van her te gebruiken producten
- Herijking weegfactoren om van de LCA-milieueffecten te komen tot één milieu-indicator



- **Validatie instrumenten**
- **Controle productdata**

View database						
Elementcode	Elementnaam	Productcode	Productnaam	Type kaart	User	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.001	Zand	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.002	Stybenex EPS blokken	2	Stybenex	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.003	Eco-opvulzand, 0,063 mm tot 6 mm (KOMO) tra	1	MSB Grind en Zand	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.004	Eco-opvulzand, 0,063 mm tot 6 mm (KOMO) tra	1	MSB Grind en Zand	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.005	Opvulzand, < 0,063 mm, transport per schip	1	MSB Grind en Zand	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.006	Opvulzand, < 0,063 mm, transport per weg	1	MSB Grind en Zand	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.012	Thermisch gereinigde (ATM) grond; MvO	1	Martens en van Oord Bouwgro	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.013	E-bodemas	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.014	EPS, 100% Recycled	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.015	EPS, 50% Recycled	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.016	Heklabloms	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.017	Liparibloms	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.018	Mengrulanlaats	3	SBK	
11.01	Grondaanvullingen	11.01.019	Yalbloms	3	SBK	
11.03	Damwanden	11.03.001	Geprofileerd staal	2	Bouwen met Staal	

[Klik op een ROOD record: aanvullende data worden hier getoond.](#)

Toekomst JAARPLAN 2019

- Communicatie
- Nieuwsbrief
- Website
- Logo
- Visualisatie
- FAQ's
- Verbeteren datakwaliteit cat. 3
- Witte vlekken





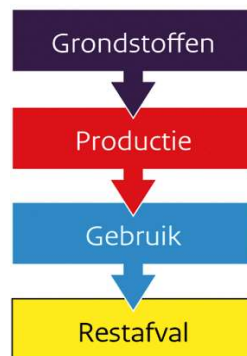
Nationale
MilieuDATABASE

Toekomst:

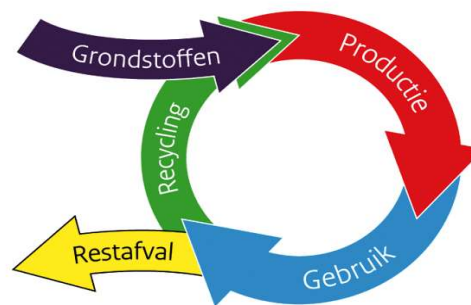
Nederland circulair in 2050

grondstoffenakkoord januari 2017 : 340 partijen getekend...

Lineaire economie



Keteneconomie met recycling



Circulaire economie



**NMD en bepalingsmethode ontwikkelt
mee!**

Rekenen/ monitoren circulariteit

- Eén database
- Meervoudig gebruikt

Landelijke uniformiteit, transparantie en kwaliteitsborging															
Multi-purpose nationale milieudatabase <i>Bouwproducten en gebouwinstallaties</i>															
(Bepaling van) Milieueffecten ➤ (CO2)emissies ➤ Grondstoffenuitputting												Input/output stromen grondstoffen			
Productie- en bouwfase					Gebruiksfase					Sloop- en verwerkingsfase				Terugwinning- en recycling hergebruik	Kg
															Percentage gerecycled content in grondstof voor bouwelement of installatie
														D	Percentage hergebruikt bouwelement of installatie in een nieuw product
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B3	B5	C1	C2	C3	C4		hoogwaardig
Vigerend												Toekomstige aanvulling (?)			



www.milieudatabase.nl