

Stand van zaken Bepalingsmethode & NMD

Ir Harry van Ewijk, IVAM UvA BV 
Voorzitter TIC / lid MBG, voorzitter VLCA

NMD

NMD = Nationale Milieudatabase

Een milieudatabase waarmee valide milieuprestatieberekeningen kunnen worden gemaakt voor reguliere gebouwen (MPG) en GWW-werken

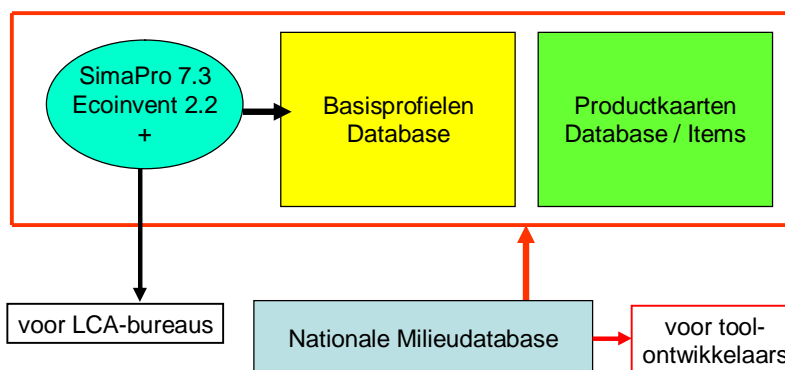
Bepalingsmethode NMD aanpassen aan Europese ontwikkeling

- ” Uitgangspunt EN 15804 (ipv NEN 8006)
- ” Praktisch verandert er nagenoeg niets:
 - . handhaven bestaande aanvullende Nederlandse afspraken
 - . huidige data / EPD blijven geldig
- ” Herziening klaar eind 2013

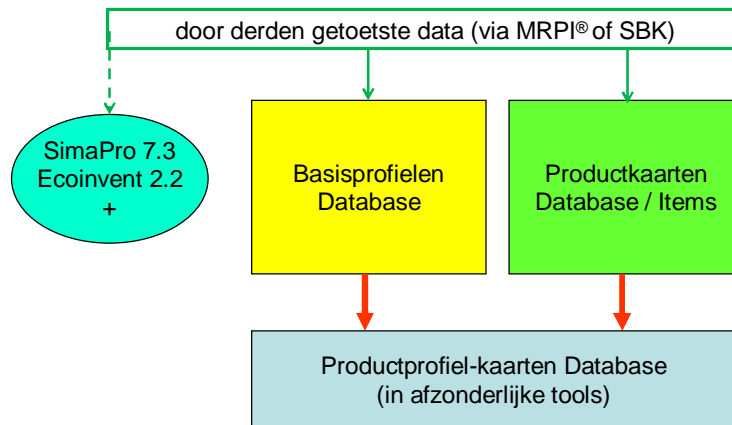
3 december 2013

3

NMD



NMD



Voorbeeld basisprofiel

AANLEVEREN BASISPROFIEL PRODUCTIE

(per kg of FE)

Impact category eenheid	Unit	
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq	1,12E+00
Global warming (GWP100)	kg CO2 eq	1,50E+00
Ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,33E+00
Human toxicity	kg 1,4-DB eq	1,19E+00
Fresh water aquatic ecotox.	kg 1,4-DB eq	1,05E+00
Marine aquatic ecotoxicity	kg 1,4-DB eq	9,37E-01
Terrestrial ecotoxicity	kg 1,4-DB eq	8,33E-01
Photochemical oxidation	kg C2H4	7,40E-01
Acidification	kg SO2 eq	6,58E-01
Eutrophication	kg PO4 ⁻⁻⁻ eq	5,85E-01
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq	5,20E-01
Total renewable energy	MJ	4,62E-01
Total non renewable energy	MJ	4,11E-01
Total Energy	MJ	3,66E-01
Water, fresh water use	m3	3,25E-01
Waste, non hazardous	kg	2,89E-01
Waste, hazardous	kg	2,57E-01

Categorieën productdata

1. Merk gebonden, getoetst door derden
 - . van individuele toeleverancier/producent
2. Merk ongebonden, getoetst door derden
 - . van groepen van toeleveranciers/producenten
 - . representatief voor
bijk. NL markt of beperkte groep leveranciers
3. Merk ongebonden, niet getoetst
 - . bij voorkeur representatief voor NL
 - . ~~Worst~~ caseq → 30% toeslag

NMD: Productkaarten

Inzage in Nationale Milieudatabase B&U (real time)

Elementcode	Elementnaam	Productcode	Productnaam	Type kaart	User
16.03	Kelderwanden	16.03.004	AB-FAB wand beton prefab	2	BFBN
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.001	Baksteenmetselwerk	2	KNB
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken	2	VNK Vereniging Nederlands Ka
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.003	Kalkzandsteen metselwerk	2	VNK Vereniging Nederlands Ka
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.001	EPS platen	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.002	Cellulair glas	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.003	Purschuim platen (pentaan)	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.004	Resolschuim platen	3	SBK
17.01	Funderingspalen	17.01.003	Gietbouw; schroefpaal	3	SBK
17.01	Funderingspalen	17.01.002	Prefab beton; wapening:70kg/m3	3	BFBN
17.01	Funderingspalen	17.01.001	Hout, inclusief oplanger	3	VVNH/Centrum Hout Hout
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.007	Wand beton prefab woningbouw; AB-FAB	2	BFBN
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.005	Wand lichtbeton prefab woningbouw; AB-FAB	2	BFBN
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.006	Baksteenmetselwerk	2	KNB
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.008	Lichte baksteen	3	KNB
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.009	Keramische binnenmuursteen geperforeerd	3	KNB
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.004	Cellenbeton blokken (Xella-Ytong)	1	Xella
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.001	Cellenbeton casco panelen (Xella-Ytong)	1	Xella
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.003	Cellenbeton verdieplings hoge panelen (Xella-Ytong)	1	Xella
21.01	Spouwmuren, binnenblad	21.01.002	Cellenbeton wandplaten (Xella-Hebel)	1	Xella

(klik op een **RODD** record: aanvullende data worden hier getoond.)

NMD: Productkaart

View database					
Elementcode	Elementnaam	Productcode	Productnaam	Type kaart	User
16.03	Kelderwanden	16.03.004	AB-FAB wand beton prefab	2	BFBN
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.001	Baksteenmetselwerk	2	KNB
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.002	Kalkzandsteen lijmblokken	2	VNK Vereniging Nederlands Ka
16.04	Opgaand metselwerk	16.04.003	Kalkzandsteen metselwerk	2	VNK Vereniging Nederlands Ka
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.001	EPS platen	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.002	Cellulair glas	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.003	Purschuim platen (pentaan)	3	SBK
16.05	Kelderwand isolatie	16.05.004	Resolschuim platen	3	SBK
17.01	Funderingspalen	17.01.003	Gietbouw; schroefpaal	3	SBK
17.01	Funderingspalen	17.01.002	Prefab beton; wapening:70kg/m3	3	BFBN

Page 3 of 64 View 21 - 30 of 637

Beschrijving product

Productcode 16.05.001
 Productnaam EPS platen
 Elementcode 16.05
 Elementnaam Kelderwand isolatie
 Eenheid m2
 Productlevensduur 75
 Transportafstand naar bouwplaats [km] 150
 Code transport middel 900 Transport, lorry >16t
 Type schaling rechtevenredig

Productie, vervanging en afdanking per onderdeel

mat. code materiaal onderdeel aantal ehd bouwafval levensduur afvalcode afvalscenario stort verbr recy
 062 062 EPS PO1 3.5 kg 0.1 75 007 eps isolatie 5% 90% 5%

Cyclisch onderhoud per onderdeel

Emissies gebruiksfase



Instrumenten voor MPG-berekeningen

“ Free tools:

- . MRPI-tool
- . DGBC-materialentool
- . DuboCalc

“ Overige:

- . GPR Bouwbesluit & GPR Gebouw
- . (Ecoquaestor nog niet)

Online verificatie en MPG-bewijs

www.milieuprestatiebewijs.nl biedt:

- “ online verificatie MPG-berekeningen
- “ levering van een MPG-bewijs

MPG-score wordt met projectdata bewaard

Eisen aan toetsen LCA's

- “ Kwalificatie van LCA-verificateurs, ten behoeve van cat 1 en 2 in NMD, door middel van eisen
- “ Registratie en publicatie in register op SBK website www.milieudatabase.nl

Verbeteren MPG Æ berekeningen

- “ Green Deal Milieuprestatie Gebouwen
 - . verschillende instrumenten leveren vergelijkbare resultaten (schaduwrijzen)
 - . groot verschil door de menselijke factor
 - aanzienlijke afwijkingen in de rekenresultaten
- “ Gids invoer Milieuprestatieberekening:
hulpmiddel bij praktische vragen

Wensenlijst

- “ Vergroten productenaanbod met goede kwaliteit
- “ Met een zo gering mogelijke inspanning van producenten / leveranciers
- “ Consistentie vergroten, beschrijvingen toevoegen, etc.
- “ Stroomlijnen gebruik NMD in keurmerken:
Greenworks, DUBOkeur, etc.

Internationale ontwikkelingen

- “ Nationale EPD operatoren verenigd in ECO Platform:
wederzijdse erkenning kern EPD
 - . relatief eenvoudig voor EPD als los blad
 - . lastig voor EPD tbv bouwwerkberekening
- “ PEF: Product Environmental Footprint
[DG Environment] voor alle producten