

Kiwa-Watersymposium / opstellen van milieuverklaringen

Rense Kuil - Kiwa



19 april 2018

**Trust
Quality
Progress**





ir. Rense Kuil

Business Developer
Bouwdivisie

rense.kuil@kiwa.nl

T +31(0)88 998 46 06

M +31(0)62 039 61 48

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70

2280 AB Rijswijk

Nederland

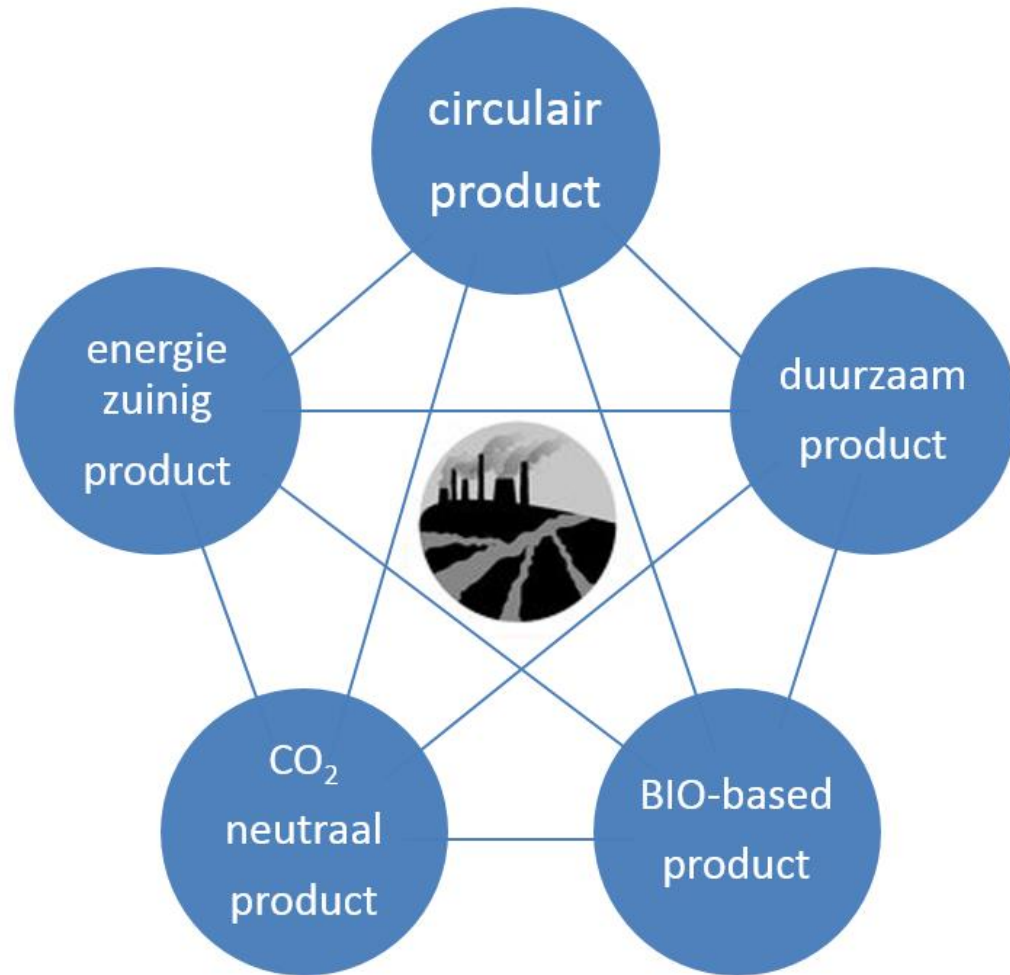
www.kiwa.nl

statement



Hedendaags ondernemen is
jongleren met duurzaamheid
vraagstukken

elke invalshoek is een extra jongleerbal



het toevoegen van iedere extra bal vraagt om een totale reorganisatie van het bewegingsverloop, dwingt tot invoering van nieuwe taken en om aanpassing van het plan van aanpak

meten van effecten

met LCA methode en
inachtneming van EN 15804
is weging van
milieueffectscores van
diverse benaderingen op een
eenduidige wijze mogelijk



een duidelijk kader is een must!



- milieueffectenscore conform EU-aanpak
- In lijn met de NL-bepalingmethode
- eenduidige communicatie via EPD
- EPD is van toepassing op geleverde product

BRL K11004 geeft dit kader



toepasbaar op producten:

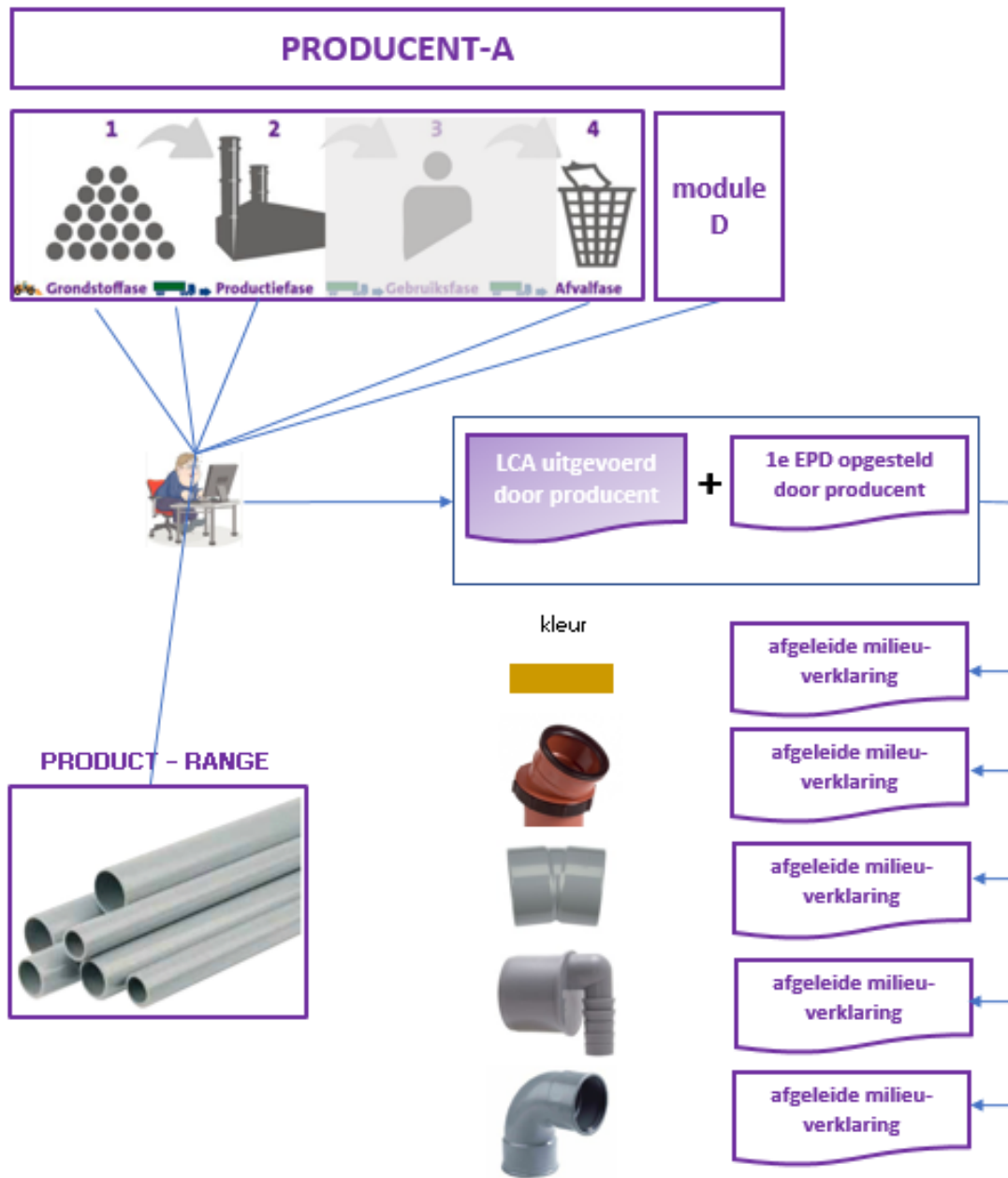
- in de:
 - Bouw
 - GWW
 - Distributienetwerken
 - Etc
- binnen scope EN 15804

niet
certificeerbaar

Variant

1

EIGENVERKLARING
LCA & EPD
+
afgeleide
EPD's



Risico's geschetste methode

Variant

1

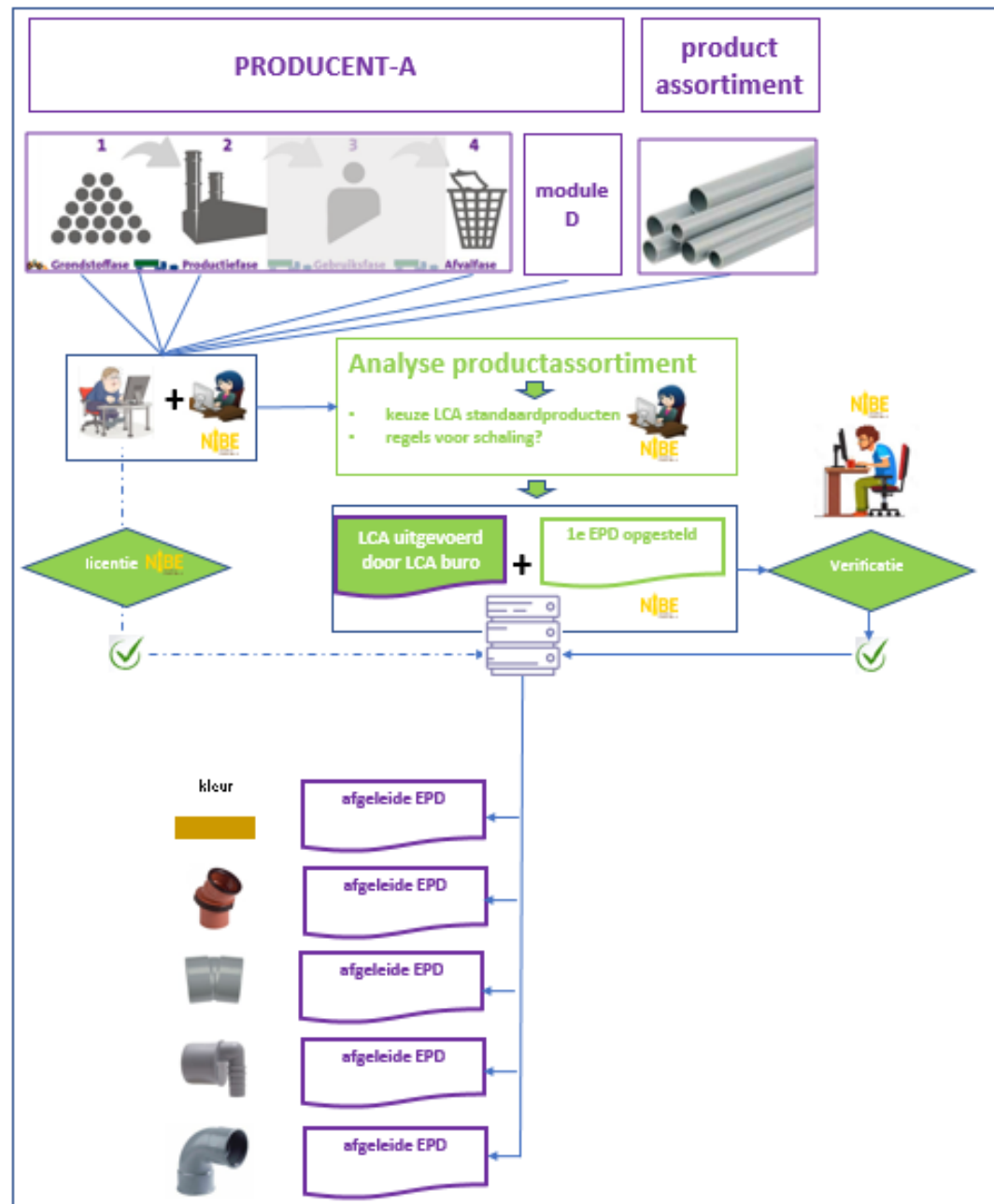
n r	onderwerp	Risico op afwijkingen met gewenst NL-niveau SBK- toetsingsprotocol	ja	ne e
1	rekensoftware en data	Berekening LCA met juiste software en gebruik juiste database	X	
2	LCA- levenscyclusfasen	Minimaal A1 tot A3, C3-C4 en module D uit de NEN 15804	X	
3	PCR- bepalingsmethode	In NL wordt de “bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken” gehanteerd conform NEN 15804	X	
4	Milieueffect categorieën	Rapportage in elk geval op de parameters die milieu-impact beschrijven volgens NL- “bepalingsmethode”	X	
5	EPD	Voldoet aan NEN-ISO 14040, NEN-ISO 14044 en NEN-EN 15804	X	
6	Relatie EPD met product	Controle op juistheid van de door de producent aangeleverde data en de toepasbaarheid van de EPD op gecertificeerde product	X	
7	Relatie met NMD	De EPD informatie is in lijn met de eisen van de NMD	X	

wel certificeerbaar

Variant

2

EIGENVERKLARING LCA & EPD + afgeleide EPD's



certificatie op basis
- BRL K11004 opstellen milieuverklaring
voor bouw-GWW producten



Risico's geschetste methode

Variant

2

n r	onderwerp	Risico op afwijkingen met gewenst NL-niveau SBK- toetsingsprotocol	ja	nee ✓
1	rekensoftware en data	Berekening LCA met juiste software en gebruik juiste database		✓
2	LCA-levenscyclusfasen	Minimaal A1 tot A3, C3-C4 en module D uit de NEN 15804		✓
3	PCR- bepalingsmethode	In NL wordt de “bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken” gehanteerd conform NEN 15804		✓
4	Milieueffect categorieën	Rapportage in elk geval op de parameters die milieu-impact beschrijven volgens NL- “bepalingsmethode”		✓
5	EPD	Voldoet aan NEN-ISO 14040, NEN-ISO 14044 en NEN-EN 15804		✓
6	Relatie EPD met product	Controle op juistheid van de door de producent aangeleverde data en de toepasbaarheid van de EPD op gecertificeerde product		✓
7	Relatie met NMD	De EPD informatie is in lijn met de eisen van de NMD (verificatie door NMD moet nog!)		

Kiwa-Watersymposium / uitvoeren van milieuprestatieberekeningen



**Trust
Quality
Progress**

milieuprestatieberekening

Bouwbesluit bevat een eis m.b.t. de milieuprestatie voor:

- bouwwerken.

milieubelasting ontwerp
variant wordt  aantoonbaar

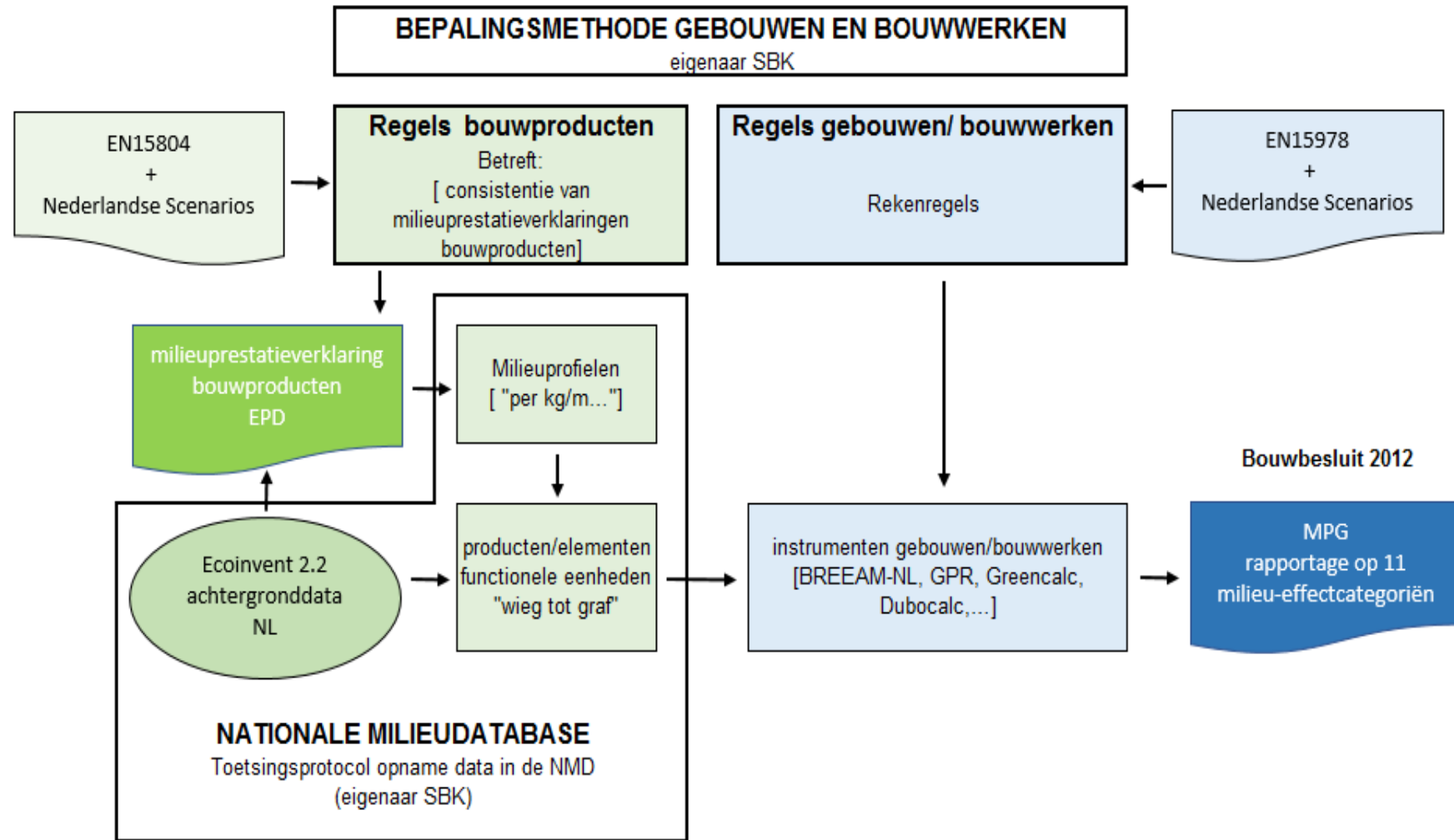
Milieuprestatieberekeningen zijn ook uit te voeren voor:

- GWW werken
- Distributie netwerken

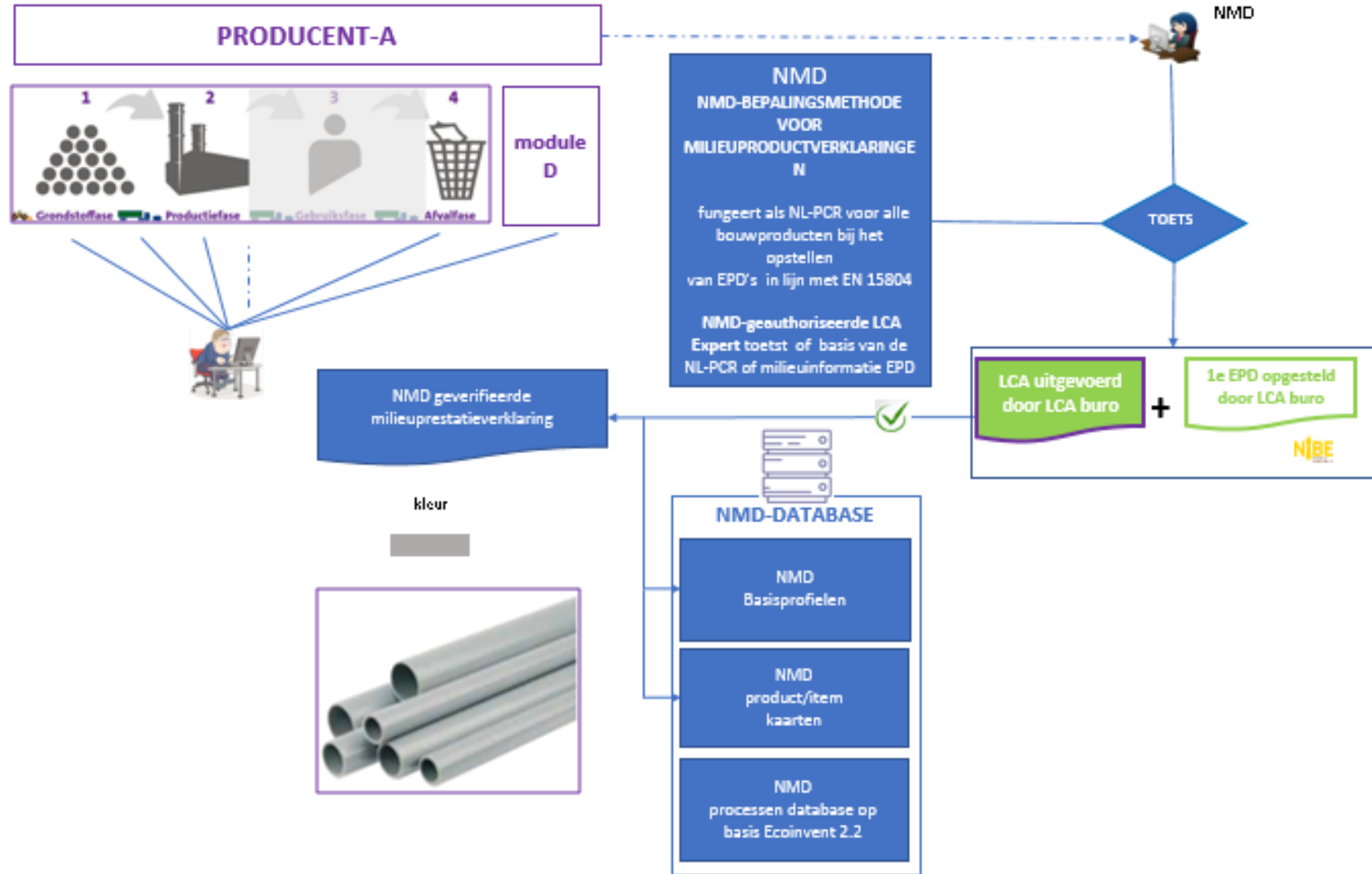

milieubelasting ontwerp
variant wordt aantoonbaar

$$\text{MPG} = \frac{\Sigma (\text{van het materiaal gebonden milieubelasting van alle elementen in het gebouw})}{\text{aantal m}^2 \text{ bruto vloeroppervlak van het gebouw (bvo)}}$$

Bepalingsmethode gebouwen en GWW-werken



“MPG” bouwwerk



VRAGEN ?