



Nationale
MilieuDATABASE

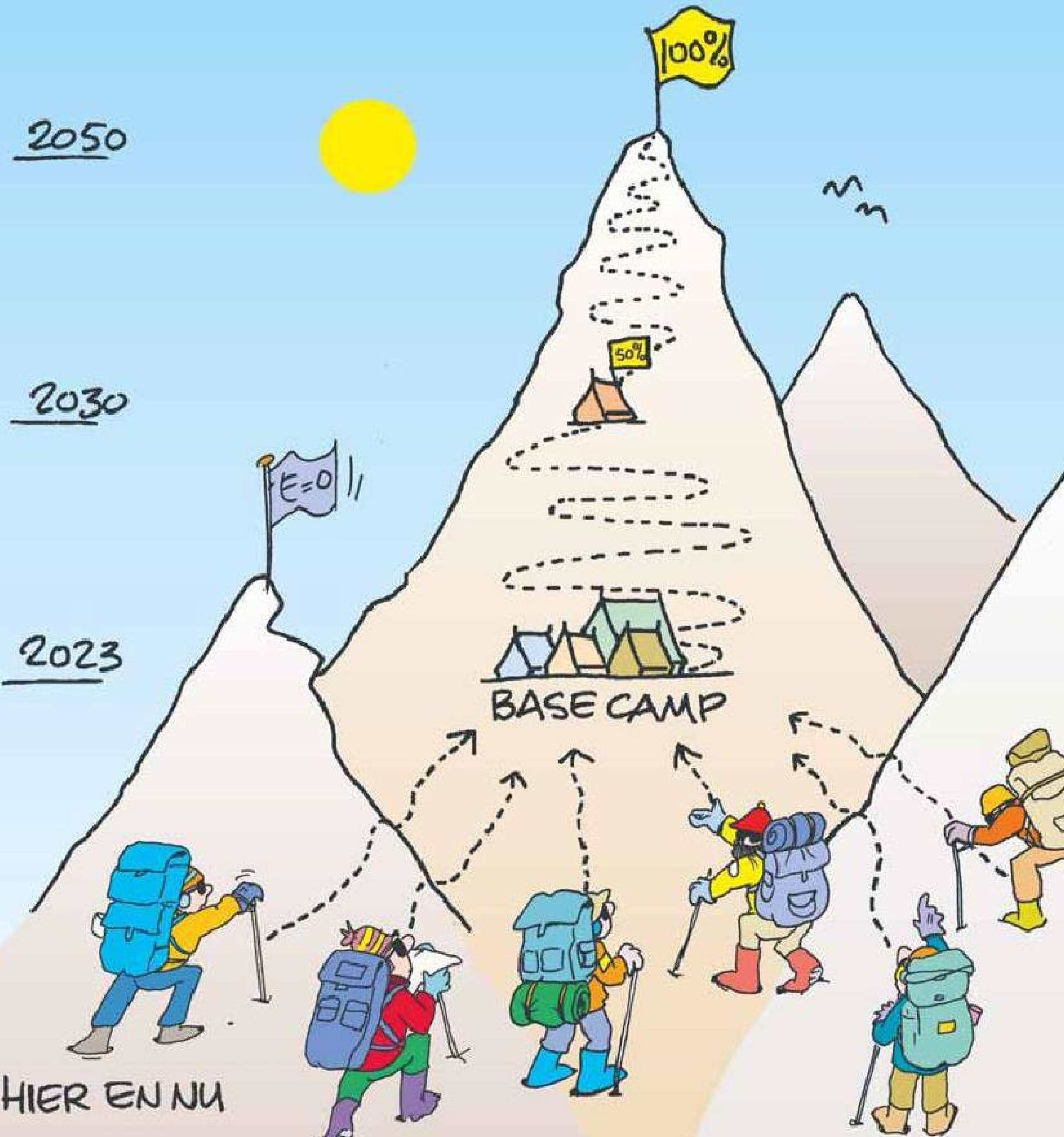
Project Witte Vlekken Biobased bouwproducten

Ir. John Drissen

Hout Amsterdam, Lingotto, Team V, Arup2021:

Een goed gevulde database is niet alleen van belang voor een goede werking van het stelsel van milieuprestatie, maar het helpt ook om onze klimaatdoelstellingen te verwezenlijken en om Nederland in 2050 circulair te maken.”



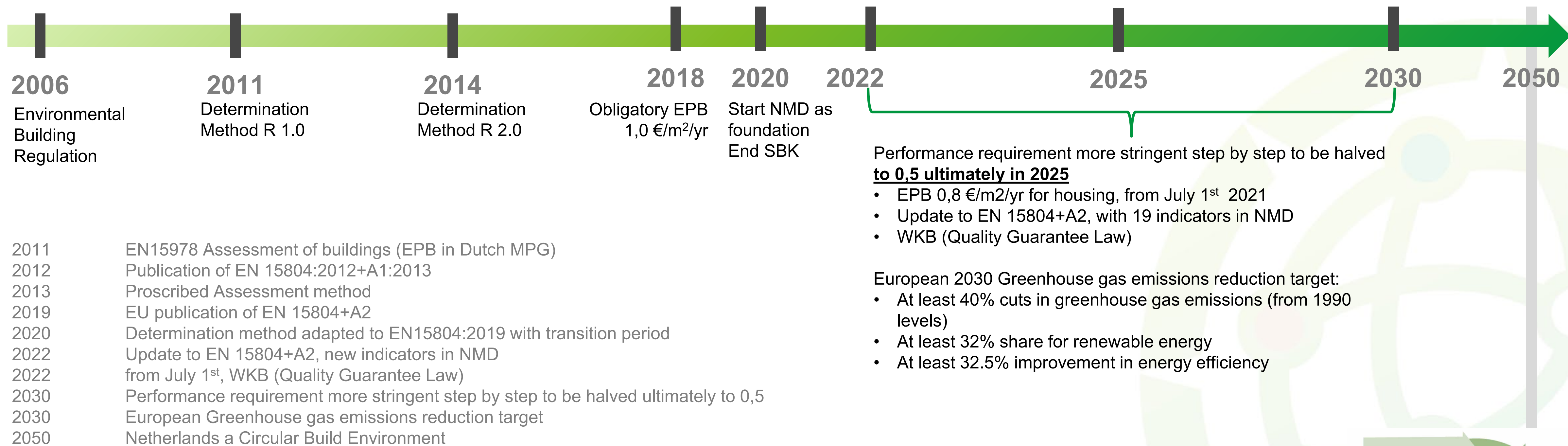


2050 100% Circulaire Bouw-Economie

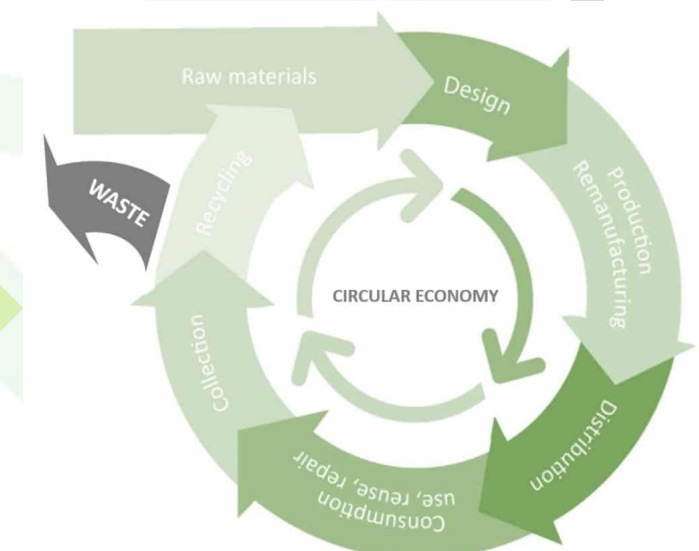
2030 50% minder gebruik van grondstoffen

2023 Basiskamp

- Uitbreiding milieuprestatie-eis naar overige gebruiksfuncties
- Circulariteit aspecten van MPG
- Van 11 naar 19 impactcategorieën
- Strengere milieuprestatie-eis
- Vullen van de Witte Vlekken



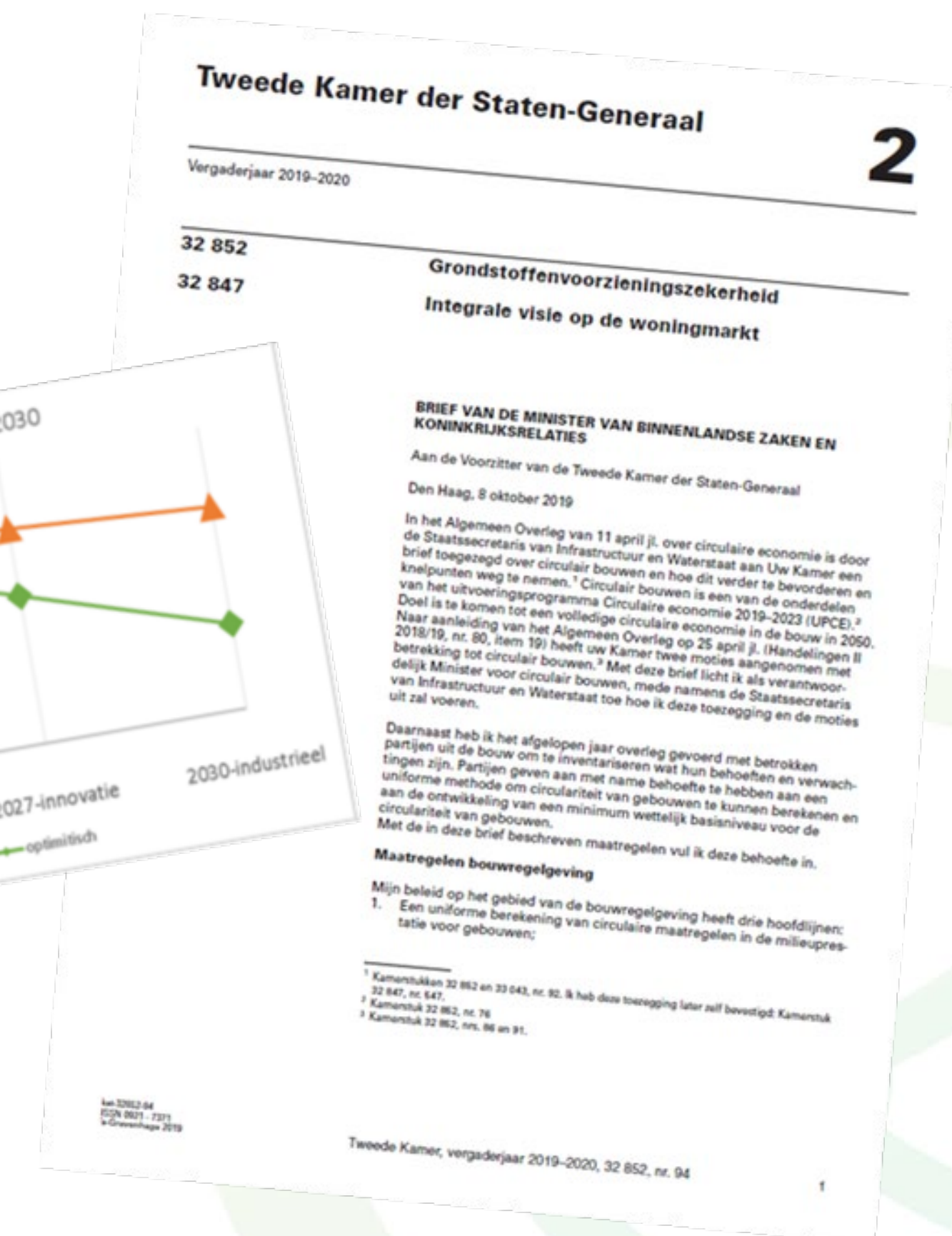
Circulaire bouweconomie in 2050





Beleid Circulair Bouwen

1. Uniforme meetmethode voor circulaire maatregelen
2. Halvering milieuprestatie eis
3. Uitbreiding milieuprestatie eis naar andere gebruiksfuncties
4. Milieuprestatie isolatie



- BZK regelgeving: vaststellen eis en aanwijzen Bepalingsmethode
- Stichting NMD beheer van de database en ontwikkeling Bepalingsmethode



Per 1 juli 2021 werd de milieuprestatie voor nieuwe woningen aangescherpt van 1,0 naar 0,8. Voor kantoren geldt er een eis van 1,0.

0,8 / 1,0
Euro's/m² bvo/jaar



Per 1 juli 2021 werd de milieuprestatie voor nieuwe woningen aangescherpt van 1,0 naar 0,8. Voor kantoren geldt er een eis van 1,0.

~~0,8 / 1,0~~
~~Euro's/m² bvo/jaar~~

Het doel is om de eis stapsgewijs scherper te stellen en eerder dan in 2030 te halveren.
Misschien nog voor 2025!

0,4 / 0,5
Euro's/m² bvo/jaar

Dit betekent dat er milieuvriendelijker en meer circulair moet worden gebouwd.

Hernieuwbaar en biobased bouwen is een middel bij het realiseren van de beleidsdoelen:

- de milieu-impact van klimaatverandering verminderen en
- de uitputting van grondstoffen reduceren.

Deze milieu-impact van hernieuwbaar en biobased bouwen kan onveranderd worden bepaald met de 'Bepalingsmethode milieuprestatie bouwwerken'



Hoofddoel van het project is het vergroten van het aantal productkaarten in de Nationale Milieudatabase.

Het gaat om categorie 1 en 2 kaarten van productgroepen die nu nog ondervertegenwoordigd zijn en die van belang zijn om een MPG- of MKI-berekening te kunnen maken die zoveel mogelijk recht doet aan het uiteindelijke bouwwerk.

Aantal LCA's	aantal	tegemoetkoming	Totaal
Biobased bouwmaterialen en -producten	40	€ 2.500	€ 100.000
Bouwwerkinstallaties	100	€ 2.500	€ 250.000
Hergebruik bouwmaterialen en -producten	20	€ 2.500	€ 50.000
Aluminium bouwmaterialen en -producten	20	€ 2.500	€ 50.000
(Innovatieve) bouwmaterialen en -producten van startups/Mkb'ers	10	€ 2.500	€ 25.000
Totaal tegemoetkoming productkaarten (excl. BTW)	190		€ 475.000

- Met steun van ministerie van BZK
- Gericht op de fabrikanten en leveranciers van biobased bouwproducten
- voor het stimuleren van de ontwikkeling van milieudata in de vorm van productkaarten
- 2500 euro/LCA/bouwproduct
- onder het principe wie het eerst komt, wie het eerst maalt.

Witte Vlekken in NMD



Nationale
MilieuDATABASE
HET FUNDAMENT VOOR DUURZAME BOUW

voordelen

De kracht van de bepalingsmethode



HOW TO NOT BE FOOLED BY **GREENWASHING**

"earth
friendly"

"nontoxic"

"certified
green"

"chemical
free"

"bio"

"natural"

"eco"

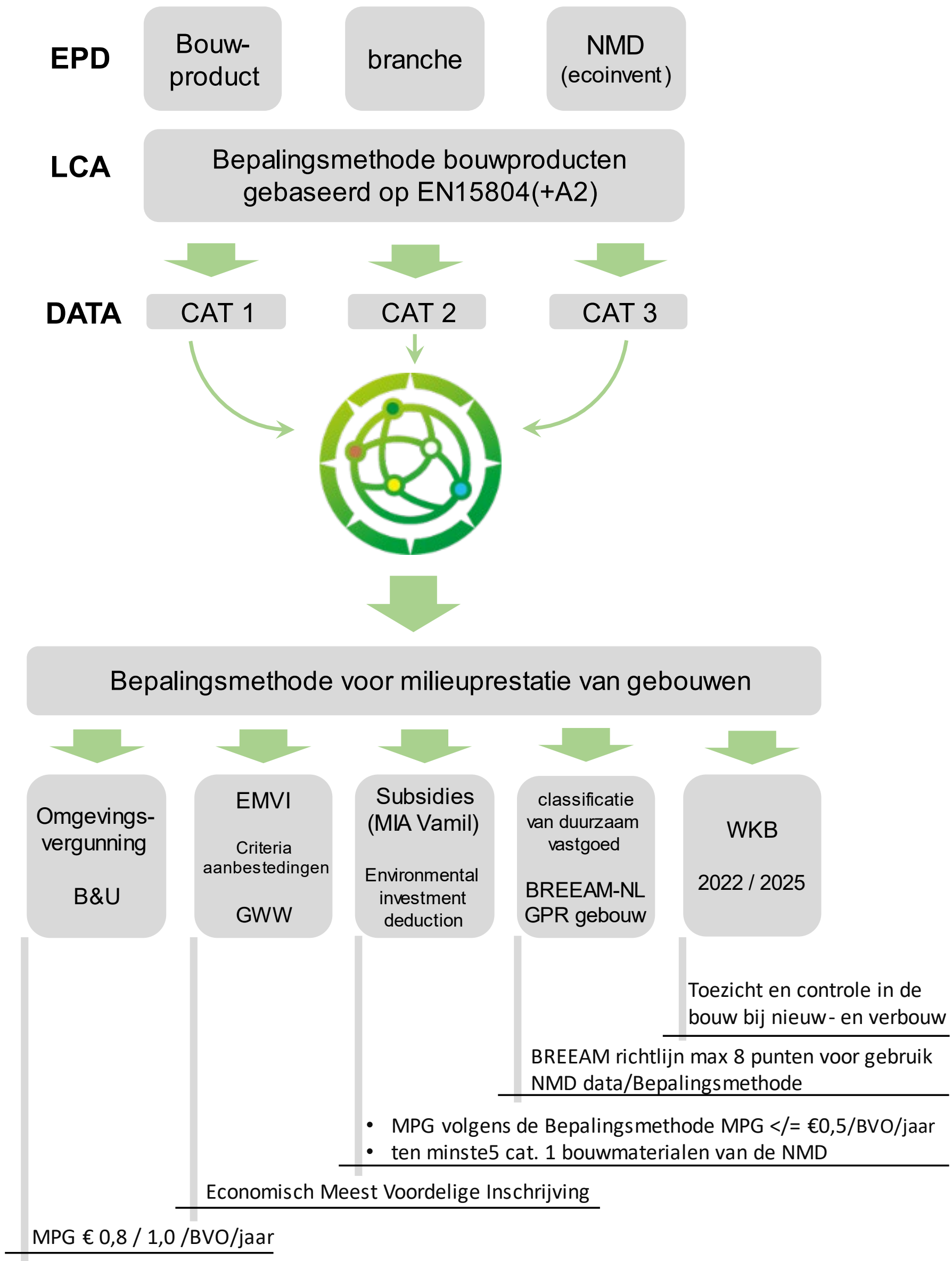


Slimme ontwerpkeuzes

+

Innovatie in industrie

De kracht van de NMD database



- Geharmoniseerde Bepalingsmethode van milieuprestatie op bouwproducten en bouwwerken
- Opslag betrouwbare LCA-milieudata in één centrale database, bij een neutrale onafhankelijke organisatie
- Organisatie van een transparant en controleerbaar stelsel
- Gereguleerde toepassing in private rekeninstrumenten
- Gelijk speelveld voor alle partijen



Biobased bouwproducten en -materialen

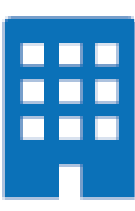
Nibe heeft in 2019 een onderzoek uitgevoerd over biobased bouwmaterialen hieruit komen interessante feiten naar voren.

De meeste gebruikte bouwmaterialen in volume:

- Beton 46%
- Isolatie 21%
- Asfalt 13%
- Hout 7%
- Cellenbeton 6%

Bij de CO2-uitstoot en Milieu Kosten Indicator (MKI) hebben beton, kunststoffen en isolatie het grootste aandeel:

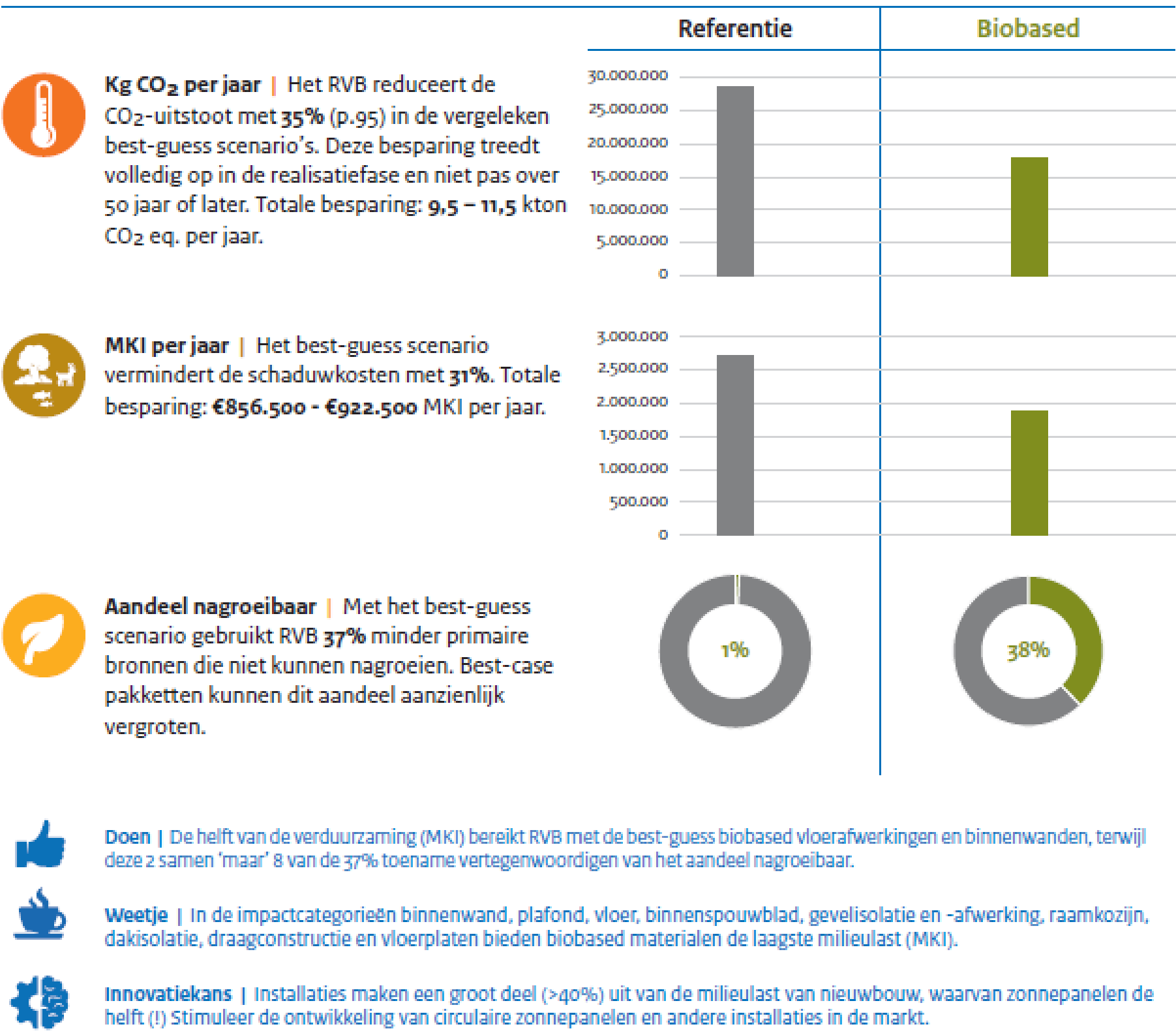
- Beton 32%
- Kunststoffen 19%
- Isolatie 14%
- Asfalt 8%
- Baksteen 4%



Totaalanalyse

Inbouw, gebouwschil en draagstructuur

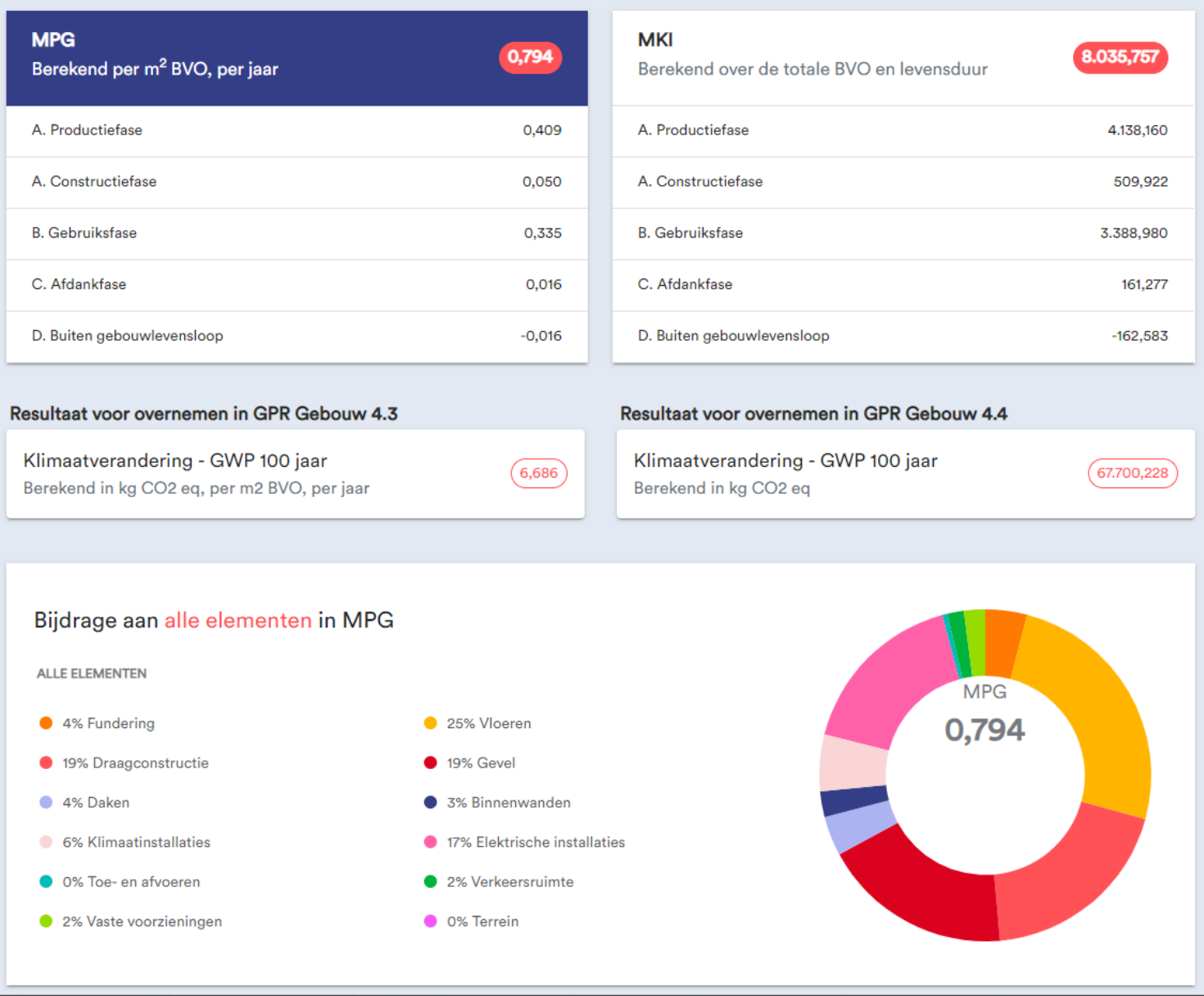
Conclusie: Biobased biedt RVB grote potentie om circulair te (ver)bouwen



Het Rijksvastgoedbedrijf heeft op februari 2021 een samenvatting gepubliceerd van een impactanalyse van biobased materialen. De analyse vergelijkt de biobased potentie voor gebouwschil, constructie en inbouw met hoe we nu gewend zijn te (ver)bouwen.

MPG berekening

MPG berekening Referentie (traditioneel bouw)



**Start Vergoeding voor opname van nieuwe categorie 1
productkaarten van Biobased Bouwproducten**

Vergoeding van **€ 2.500,- per LCA** per bouwproduct tot een maximum van **€ 12.500 per** fabrikant/leverancier.

Het beschikbare budget voorziet in de vergoeding van maximaal 40 LCA's van categorie 1 biobased bouwmaterialen en het wordt verdeeld volgens het principe **'wie het eerst komt wie het eerst maalt'** totdat het beschikbare budget is uitgeput.

Om in aanmerking te komen voor een vergoeding moeten de LCA's aan de volgende criteria voldoen:

- a. Het product moet uit een duurzame winning komen en de biobased gehalte moet predominant aanwezig zijn.

criterium Biobased bouwmaterialen

Om in aanmerking te komen voor een vergoeding moeten de LCA's aan de volgende criteria voldoen:

- a. Het product moet uit een duurzame winning komen en de biobased gehalte moet predominant aanwezig zijn.
- b. **Bouwmaterialen met de volgende biobased inhoud** komen in aanmerking voor de regeling:

4.	Algen	17.	Hennep	30.	olie en hars
5.	Bamboe	18.	Houtvezel	31.	Riet
6.	Bio-asfalt	19.	Jute	32.	Rijstvlies
7.	Biobased-brandbescherming	20.	Kalkhennep	33.	Sorghum
8.	Biobased verf	21.	Katoenvezels	34.	Schapevool
9.	Bio-composiet	22.	Kokos	35.	Schelpen
10.	Biofoampearls	23.	Kurk	36.	Stro
11.	Biopolymeer	24.	Lignine	37.	Verf
12.	boomhars	25.	Lijm	38.	Vlas
13.	Cellulose	26.	Lisdodde	39.	Wood-Plastic Composites
14.	Composiet	27.	Miscanthus	40.	Zaagsel
15.	Grassen	28.	Mycelium	41.	Zeewier
16.	Haar	29.	Paardenbloem (rubber)	42.	Zonnekroon

Overige natuurvezels en overige reststromen uit de land-, bos- en tuinbouw komen ook in aanmerking mits deze producten aan in punt 3 genoemde voorwaarden voldoen. Onder reststromen vallen dan ook bijv. aardappelschillen, ananasschillen, mangoschillen etc.

Criterion Biobased bouwmaterialen

Om in aanmerking te komen voor een vergoeding moeten de LCA's aan de volgende criteria voldoen:

- e. **Biobased bouwproducten die de kwaliteit van de bestaande categorie 3 productkaarten** verbeteren komen ook in aanmerking voor een vergoeding.
- f. Maximaal **10 LCA's van categorie 1 productkaarten** van biobased bouwproducten (waaronder hout) die de kwaliteit van de bestaande **categorie 2 productkaarten** verbeteren komen in aanmerking voor een vergoeding
- g. Maximaal **10 LCA's van categorie 1 productkaarten** van de volgende **houtproducten** komen ook in aanmerking voor een vergoeding
 - Complete prefab bouwpakketten van hout met predominante biobased materialen
 - Complete woningen of gebouwen van hout met predominante biobased materialen

Criterium Biobased bouwmaterialen

