



- 1 **Wijzigingsblad Deel 1 2024 (ter consultatie)**
- 2 **A.** Algemene wijzigingen in H2 n.a.v. rekenen met set 2 EN15804+A2
- 3 **B.** Gevoeligheidsanalyse toevoeging randvoorwaarden bij afwijking spreiding H2
- 4 **C.** Wijziging definitie en randvoorwaarden 'categorie 3a'



5 A. Algemene wijzigingen in H2 n.a.v. rekenen met set 2 EN15804+A2

6

7 **Toelichting wijzigingen**

8 Sinds 2019 is de herziene versie van de EN15804 van kracht, NEN-EN15804+A2.

9 De opgestelde wijzigingen voor hoofdstuk twee van de Bepalingsmethode 1.1 zijn in het kader van de
10 transitie naar deze nieuwe versie.

11 **Wijzigingen**

12 **Gehele document**

13 “NEN-EN15804”

14 *Vervangen door:*

15 NEN-EN15804+A2

16 **2.6.3.6 Criteria voor het buiten beschouwing laten van input en output**

17 *Toevoeging aan het einde:*

18 De evaluatie van de milieueffecten voor het buiten beschouwing laten van input en output moet
19 gebaseerd zijn op de milieueffecten uit set 2, en de milieueffecten uit set 1. Binnen set 2 wordt voor de
20 bijdrage van de milieueffecten voor klimaatverandering alleen gekeken naar het gesommeerde
21 resultaat ‘Klimaatverandering – totaal’.

22 **2.6.4.1. Dataverzameling**

23 **“Compleetheid van individuele milieu-ingrepen**

24 Alle milieu-ingrepen uit de meest recente CML-NMD methode die verkrijgbaar is via
25 www.milieudatabase.nl en die van het International Reference Life Cycle Data System (ILCD)
26 Handbook (“identified by the name EN_15804”), moeten worden beschouwd.”

27 *Vervangen door:*

28 **Compleetheid van individuele milieu-ingrepen**

29 Alle milieu-ingrepen uit de meest recente CML-NMD methode die verkrijgbaar is via
30 www.milieudatabase.nl voor set 1 en die van het International Reference Life Cycle Data System
31 (ILCD) Handbook (“identified by the name EN_15804”), moeten worden beschouwd.

32 **2.6.6.2 Gevoeligheidsanalyse**

33 “De gevraagde interpretatie en gevoeligheidsanalyses in paragraaf 2.6.6 behoeven alleen te worden
34 uitgevoerd aan de hand van de resultaten verkregen met set 1.”

35 *Vervangen door:*

36 De gevraagde interpretatie en gevoeligheidsanalyses in paragraaf 2.6.6.2 moeten gebaseerd zijn op
37 de milieueffecten uit set 2, en ook op de milieueffecten uit set 1. Binnen set 2 wordt voor de bijdrage
38 van de milieueffecten voor klimaatverandering alleen gekeken naar het gesommeerde resultaat
39 ‘Klimaatverandering – totaal’.

40

41 **2.7 Inhoud van de EPD (EN 15804 7 Content of the EPD)**

42 “Het doel van deze Bepalingsmethode versie 1.0 is om, vooruitlopend op het volledig doorvoeren van
43 de EN 15804/A2:2019 in de bepalingmethode (dus inclusief hoofdstuk 3), alvast de wijzigingen door
44 te voeren in hoofdstuk 2. Met deze werkwijze kan het systeem op basis van de EN 15804/A1:2013

45 ('set 1') blijven functioneren terwijl wel alvast ook de milieueffectscores volgens A2:2019 ('set 2')
46 worden bepaald. Zodra ook hoofdstuk 3 (met onder andere weging tot 1-puntsscore) is aangepast kan
47 er direct gebruik worden gemaakt van data opgesteld volgens dit amendement. Voor de EPD betekent
48 dit dan ook dat de resultaten van set 1 en set 2 dienen te worden opgenomen. Zie ook 2.8.2.2"

49 *Vervangen door*

50 De EPD vermeldt de milieueffecten uit set 2 en de milieueffecten uit set 1. Zie ook 2.8.2.2.

51 **2.8.2.2. Productkaarten en schaling**

52 "De productkaarten¹ bevatten de informatie die opgenomen moet worden in de Nationale
53 Milieudatabase. Het actuele format voor de aanlevering hiervan is beschikbaar op
54 www.milieudatabase.nl. De productkaarten bevatten algemene productinformatie zoals samenstelling,
55 toepassing, levensduur en eventuele andere prestaties. Daarnaast bevatten de productkaarten alle
56 milieuprofielen op basis van deze Bepalingsmethode."

57 *Vervangen door:*

58 De productkaarten bevatten de informatie die opgenomen moet worden in de Nationale
59 Milieudatabase. Het actuele format voor de aanlevering hiervan is beschikbaar op
60 www.milieudatabase.nl. De productkaarten bevatten algemene productinformatie zoals samenstelling,
61 toepassing, levensduur en eventuele andere prestaties. Daarnaast bevatten de productkaarten de
62 milieueffecten uit set 2 en de milieueffecten uit set 1.

63 **2.8.2.2. Schaling, A2-set**

64 "Wel wordt vereist dat de werkelijke waarde maximaal 10% mag afwijken van de met de
65 functie berekende waarde".

66
67 *Vervangen door:*

68
69 Binnen schaling mag de afwijking per milieu-effectcategorie uit set 2, en ook op de milieueffecten uit
70 set 1, maximaal 10% zijn ten opzichte van de geschaalde trendlijn per milieueffect. Dit betekent dat
71 door toepassing van schaling de berekende milieu-resultaten 10% lager of hoger mogen zijn dan de
72 daadwerkelijk milieu-resultaten. De minimale- en maximale schalingsafmetingen moeten afkomstig
73 zijn van de meegenomen productvarianten met respectievelijk de kleinste en grootste variabele
74 Dimensie.

75
76 Binnen set 2 wordt voor de spreiding van de milieueffecten voor klimaatverandering alleen
77 gekeken naar het gesommeerde resultaat 'Klimaatverandering – totaal'. Hierbij gaat het om
78 het om de milieueffecten van het product, bestaande uit één of meerdere milieuprofielen.

79

¹ De NMD hanteert sinds vorig jaar de term "milieuverklaring" in de communicatie. De aanpassing van deze term zal bij een volgende wijziging meegenomen worden.

80 **B. Gevoeligheidsanalyse toevoeging randvoorwaarden bij afwijking spreiding H2**

81

82 **Toelichting wijzigingen**

83 In de Bepalingsmethode wordt in Paragraaf 2.6.6.2 de toepassing van de gevoeligheidsanalyse
84 beschreven. Deze analyse moet worden uitgevoerd op de belangrijkste keuzes en aannames die in de
85 LCA zijn gedaan en gemaakt. Als uit de gevoeligheidsanalyse blijkt dat verschillen meer dan 20%
86 bedragen op één van de milieueffecten t.o.v. de gemiddelde of oorspronkelijke waarde, moet er
87 worden opgesplitst in aparte productkaarten waarin de verschillen binnen de 20%-grens blijven. Alleen
88 als aantoonbaar een worst-case scenario is gekozen in de LCA, hoeft er geen gevoeligheidsanalyse
89 uitgevoerd worden.

90 Uit de praktijk blijkt dat er verschil van inzicht bestaat over de interpretatie van de
91 gevoeligheidsanalyse, specifiek op het punt van toegestane spreiding bij gebruik van een
92 groepsgemiddelde. Hierbij bestaat in het bijzonder een verschil van inzicht inzake de rechtmatigheid
93 om met de berekening af te wijken van de bepalingmethode. Bij categorie 2 data blijkt dat het gebruik
94 van een worst-case scenario i.p.v. een gewogen groepsgemiddelde niet altijd resulteert in een eerlijk
95 en representatief beeld van de brancheproducten door overschatting van de milieu-impact. Het
96 opsplitsen van de van LCA in aparte productkaarten streeft daarnaast het doel van de categorie 2
97 data voorbij (omdat er dan praktisch gezien categorie 1 productkaarten worden opgesteld).

98 Stichting NMD wil daarom een wijziging opnemen in de Bepalingsmethode en het Toetsingsprotocol
99 die de specifieke situatie waarin mag worden afgeweken beschrijft. Daarnaast moesten de
100 requirements ook worden aangepast omdat deze niet toereikend blijken te zijn om deze ook te
101 gebruiken voor de analyse van set 2. Stichting NMD heeft een studie laten uitvoeren naar de effecten
102 van de gevoeligheidsanalyse over set 2. Er is hieruit input gekomen op de requirements zodat deze
103 ook bij de analyse van set 2 gebruikt kunnen worden.

104 **Wijzigingen**

105 **2.6.6.2 Gevoeligheidsanalyse**

106 “Als uit de gevoeligheidsanalyse blijkt dat de verschillen meer dan 20% bedragen, moet er worden
107 opgesplitst in aparte product waarin de verschillen binnen de 20%-grens blijven. Indien aantoonbaar
108 een worst case scenario is gekozen in de LCA, mag de gevoeligheidsanalyse achterwege blijven.”

109 *Toevoeging:*

110 Er kan een hogere afwijking dan 20% geaccepteerd worden, als wordt voldaan aan alle onderstaande
111 voorwaarden:

112

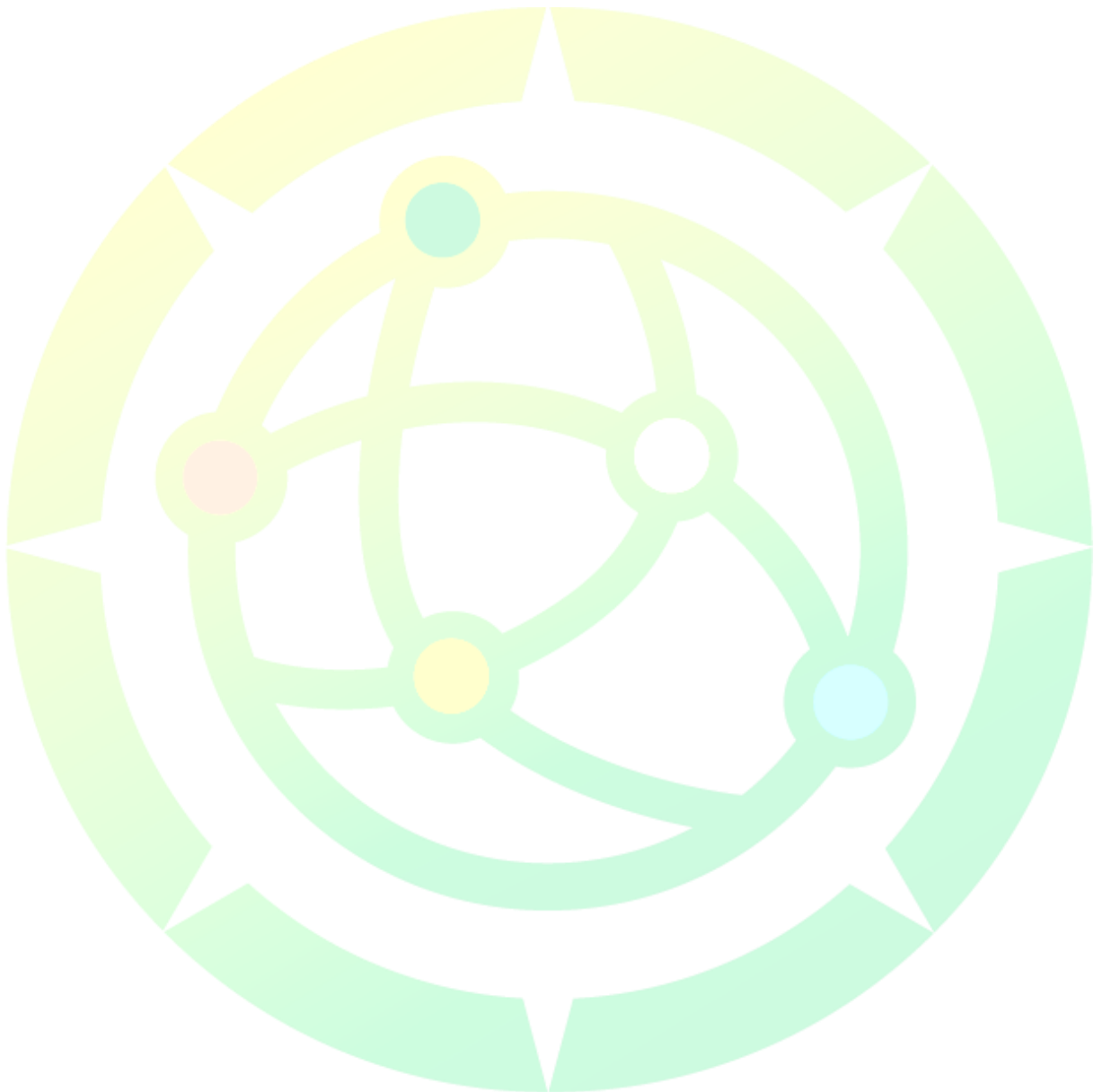
113

- 114 1. Eindgebruikers hebben aantoonbaar geen keus uit de verschillende productielocaties
115 (bijvoorbeeld bij categorie 1 data) of de data representeert per definitie een gewogen
116 gemiddelde van een groep met een hogere spreiding (bijvoorbeeld bij categorie 2 data);
- 117 2. Er is product(ie)-technisch geen onderscheid tussen de producten te maken; als gevolg
118 hiervan zal de afwijkende spreiding komen door het energieverbruik (achtergrondprofiel) en/of
119 de transportafstand en transportmethode binnen A1-A3
- 120 3. Een randvoorwaarde voor de twee uitzonderingen hierboven genoemd is dat er is gewerkt
121 met een representatief gewogen gemiddelde [Eis Toetsingsprotocol pag. 23]; Hiermee wordt
122 geborgd dat het een gemiddelde is van de leveringen op de Nederlandse markt.
- 123 4. Indien de bijdrage op de 1 puntscore van de spreiding van een individueel milieu effect kleiner
124 is dan 5% is deze spreiding altijd toegestaan.
- 125 5. Indien de spreiding op basis van de uitzonderingen groter mag zijn dan 20% op individuele
126 milieueffecten mag het effect op de 1 puntscore nooit groter zijn dan 20% afwijking. Indien het
127 effect wel groter is moet de productkaart of worden opgesplitst in meerdere productkaarten of
128 conservatief worden aangepast zodat voldaan wordt aan deze randvoorwaarde.



129
130

6. De afwijking van de 20% grens wordt vermeld in LCA-rapport, het Toetsingsrapport en is voor gebruikers inzichtelijk (als toelichting in de proceskaart en/of productkaart).



131 c. **Wijziging definitie en randvoorwaarden 'categorie 3a'**

132 **Toelichting wijzigingen**

133 Categorie 3a bevat generieke data die door Stichting NMD beheerd worden en waar, tot tegenstelling
134 van de categorie 3 productkaarten, de 30% toeslag niet van toepassing is.

135 Momenteel wordt in de Bepalingsmethode niet specifiek naar categorie 3a gerefereerd. Dit wordt
136 aangeduid als categorie 3 productkaarten zonder 30% ophoogfactor. In deze huidige beschrijving
137 staat, dat ook 'productkaarten van in zijn geheel her te gebruiken bouwelementen/ installaties in nieuw
138 te bouwen bouwwerken' in categorie 3a worden ingedeeld, maar dat wordt opgelost door de generieke
139 H-factor die is geïntroduceerd.

140 Het is hierdoor minder duidelijk wanneer productkaarten in deze categorie ingedeeld mogen worden
141 en waar, in tegenstelling tot dat van de categorie 3 productkaarten, de 30% toeslag niet van
142 toepassing is.

143 De opgestelde wijzigingen bieden duidelijkheid over wat categorie 3a productkaarten zijn en hoe ze
144 toegepast kunnen worden.

145 **Wijzigingen**

146 **1.2. Nationale Milieudatabase**

147 "Er zijn in de NMD drie categorieën productinformatie:

- 148 • Categorie 1: merkgebonden data, getoetst door een onafhankelijke, gekwalificeerde derde
149 partij volgens het NMD Toetsingsprotocol.
150 Voor wie: fabrikanten/producenten, toeleveranciers.
- 151 • Categorie 2: merkongebonden data (merkloos), getoetst door een onafhankelijke,
152 gekwalificeerde derde partij volgens het NMD Toetsingsprotocol, met vermelding van
153 representativiteit (representatief voor bijvoorbeeld de Nederlandse markt of een groep van
154 producenten) en vermelding van de participerende bedrijven.
155 Voor wie: groepen van fabrikanten, toeleveranciers, branches, overheden, etc.
- 156 • Categorie 3: merkongebonden data (merkloos), in eigendom en beheer van Stichting NMD
157 niet getoetst volgens het NMD Toetsingsprotocol. Alle procedures met betrekking tot de
158 categorie 3 productinformatie zijn opgenomen in Bijlage II.
159 Openbaarheid: onderliggende data (opbouw productkaart en basisprofielen) openbaar via de
160 website van de Stichting NMD: www.milieudatabase.nl"

161 *Vervangen door:*

162 Er zijn in de NMD drie categorieën productinformatie:

- 163 • Categorie 1: merkgebonden data, getoetst door een onafhankelijke, gekwalificeerde derde
164 partij volgens het NMD Toetsingsprotocol.
165 Voor wie: fabrikanten/producenten, toeleveranciers.
- 166 • Categorie 2: merkongebonden data (merkloos), getoetst door een onafhankelijke,
167 gekwalificeerde derde partij volgens het NMD Toetsingsprotocol, met vermelding van
168 representativiteit (representatief voor bijvoorbeeld de Nederlandse markt of een groep van
169 producenten) en vermelding van de participerende bedrijven.
170 Voor wie: groepen van fabrikanten, toeleveranciers, branches, overheden, etc.
- 171 • Categorie 3: merkongebonden data (merkloos), in eigendom en beheer van Stichting NMD
172 niet getoetst volgens het NMD Toetsingsprotocol. Alle procedures met betrekking tot de
173 categorie 3 productinformatie zijn opgenomen in Bijlage II.

174 Openbaarheid: onderliggende data (opbouw productkaart en basisprofielen) openbaar via de
175 website van de Stichting NMD: www.milieudatabase.nl

- 176 • Categorie 3a: Externe levering energie(dragers). Merkongebonden data (merkloos) van extern
177 geleverde energiedragers, zoals elektriciteit, gas, warmte en brandstoffen, en van forfaitaire
178 data, voor de materiaalggebonden impact van de energiedragers. Data is in eigendom en
179 beheer van Stichting NMD. 30% ophoogfactor is niet van toepassing. Data voldoet aan de
180 randvoorwaarden zoals beschreven in Bijlage 2.
181

182 **3.5 (Reken)regels categorie 3 data**

183 “Voor productkaarten van infrastructuur voor externe energielevering geldt de 30% ophoogfactor niet
184 en kunnen worden gezien als vaste waarden. Dit geldt eveneens voor productkaarten van in zijn
185 geheel her te gebruiken bouwelementen/installaties in nieuw te bouwen bouwwerken.”

186 *Vervangen door:*

187 Voor productkaarten in ‘Categorie 3a: Externe levering energie(dragers)’ geldt de 30% ophoogfactor
188 niet.

189 **Bijlage II Afspraken en procedures categorie 3 kaarten**

190 *Toevoeging onderaan de tekst:*

191 Randvoorwaarden voor opname van data in ‘categorie 3a’:

- 192 A. Energiedrager is afkomstig van een externe leverancier buiten de bouwkolom waarbij de
193 inkoper geen invloed heeft op het productieproces van de energiedrager. Dit omdat de
194 bouwkolom een te kleine afnemer is¹.
- 195 B. Categorie 3a productkaarten belemmeren niet de prikkel voor innovatie en opname van
196 categorie 1 en 2 productkaarten.
- 197 C. Bij het opstellen van de categorie 3 data en rapporten dient te worden voldaan aan de
198 representativiteits- en kwaliteitseisen zoals beschreven in het ‘Protocol Opstellen en Peer
199 reviewen cat. 3 productkaarten’².
- 200 D. Onderliggende data (rapportages inclusief opbouw productkaart en basisprofielen) zijn
201 openbaar via de website van de Stichting NMD.
- 202 E. Basisprofielen zijn beschikbaar in de processendatabase.
- 203 F. 5 jaar geldigheid van productkaart / basisprofiel.
- 204 G. Stichting NMD beheert categorie 3 kaarten in samenwerking met de relevante partijen in de
205 bouwpraktijk. Marktpartijen kunnen voorstellen voor actualisaties van de data indienen,
206 Stichting NMD is verantwoordelijk voor het evalueren van de voorstellen en het wel of niet
207 verwerken ervan. Actualisatie is maximaal twee keer per jaar mogelijk bij uitlevering van de
208 NMD Processendatabase.