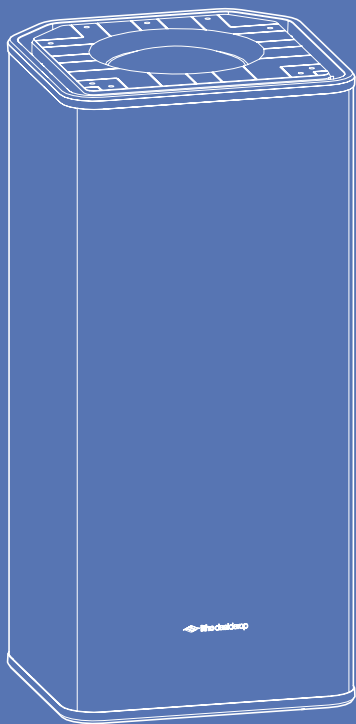




# EPD WPV 3G 90L

Voorraadvat

EPD database: Stichting NMD  
Milieuverklaringnummer: [#nmd\\_202763](#) en  
[#nmd\\_202764](#)

Datum uitgifte: 24-01-2026  
Geldig tot: 24-01-2031

Status: Verified

## Algemene informatie

### Product:

Itho Daalderop Voorraadvat WPV 3G 90L  
Exclusief eventuele ophangconstructie

### Geldigheid:

Uitgifte datum: 24-01-2026  
Geldig tot: 24-01-2031

### Eigenaar van deze verklaring:

Bedrijfsnaam: Climate for life  
Merknaam: Itho Daalderop  
Adres: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland  
Website: <https://www.ithodaalderop.nl>  
Productielocatie: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland  
Contact: [Sustainability@climateforlife.nl](mailto:Sustainability@climateforlife.nl)

### Verificatie van deze verklaring

De onafhankelijke verificatie van deze verklaring is volgens ISO 14025:2011, uitgevoerd door een erkend LCA-toetser. De LCA is uitgevoerd conform ISO 14040:2006 en ISO 14044:2006. De EN 15804+A2:2019 dient als basis PCR.

Intern Extern



Tim Mol, EcoReview

### Product Category Rules

In overeenstemming met;

- EN 15804+A2:2019, NMD Bepalingsmethode  
Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.2, (Januari 2025)
- Milieu-Impactindicatoren set A1 in overeenstemming met;
- EN 15804+A1:2013

## Overzicht Algemene informatie

| Eigenschap                          | Waarde                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product naam                        | Voorraadvat WPV 3G 90L                                                                                                                                                                                                                             |
| Product omschrijving                | De producten in de Itho Daalderop WPV 3G serie zijn voorraadvaten voor de opslag van huishoudelijk warm tapwater. De voorraadvaten worden direct verwarmd vanuit een gekoppelde warmtepomp. Het product is exclusief eventuele ophangconstructies. |
| Toepassing                          | Opslag van verwarmd tapwater in woongebouwen en commerciële ruimtes.                                                                                                                                                                               |
| Product Levensduur                  | 22 jaar                                                                                                                                                                                                                                            |
| Product Gewicht                     | 43.407 kg waarvan 8.660 kg verpakking                                                                                                                                                                                                              |
| Functionele beschrijving            | Bouw & Utiliteit (B&U) "Element 53.1; Water; drinkwater;Opslagtanks en voorraadvaten"<br>Bouw & Utiliteit (B&U) "Element 53.2; Water; verwarmd tapwater"                                                                                           |
| Functionele eenheid                 | Het opslaan van 90L verwarmd tapwater.                                                                                                                                                                                                             |
| Representatieve producten           | Deze LCA is representatief voor de Itho Daalderop WPV 3G 90L (artikelnummer 03-00677)                                                                                                                                                              |
| Schaalbaar                          | nee                                                                                                                                                                                                                                                |
| Geografische representatie          | De WPV 3G 90L wordt geproduceerd in Nederland,<br>Module A1-A3 zijn representatief voor de Europese markt<br>Module A4-D zijn representatief voor de Nederlandse markt                                                                             |
| Periode van dataverzameling         | 02-2025 t/m 05-2025                                                                                                                                                                                                                                |
| Product Category Rules (PCR)        | In overeenstemming met;<br>- EN 15804+A2:2019, NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.2, (Januari 2025)<br>Milieu-Impactindicatoren set A1 in overeenstemming met;<br>- EN 15804+A1:2013                                        |
| Databases en gebruikte LCA software | LCA software: Ecochain Mobius Versie 1.2.226<br>Set A2 resultaten:<br>- Ecoinvent 3.9.1<br>- NMD V3.9<br>Set A1 resultaten<br>- Ecoinvent 3.6, cut off<br>NMD V3.5                                                                                 |
| EPD database                        | Stichting Nationale Milieudatabase                                                                                                                                                                                                                 |
| Geldig tot                          | 24-01-2031                                                                                                                                                                                                                                         |

## Vergelijkbaarheid

Dit EPD is een zelfverklaard EPD en is niet opgesteld onder verantwoordelijkheid van een EPD programma-operator. Om te bepalen of de EPD's (Environmental Product Declarations) echt met elkaar te vergelijken zijn, moeten onder andere de volgende punten worden meegenomen: de gebruikte PCR (Product Category Rules), de functionele of gedeclareerde eenheid, de geografische

context, hoe de systeemgrenzen zijn gedefinieerd, welke modules zijn meegenomen, de bron en kwaliteit van de data (primaire of secundaire, gebruikte achtergrondgegevens), de gebruikte scenario's voor de gebruiks- en afvalfase, en de manier waarop de levenscyclusinventaris is samengesteld (zoals dataverzameling, rekenmethodes, toerekeningen en geldigheidsduur). PCR's en algemene

programma-instructies kunnen per EPD-programmabeheerders verschillen. Zie EN 15804+A2:2019 (paragraaf 5.3: Vergelijkbaarheid van EPD's voor bouwproducten) en ISO 14025 (paragraaf 6.7.2: Eisen voor vergelijkbaarheid) voor meer informatie.

## Systeemgrenzen

In deze LCA is de milieu-impact over de gehele levenscyclus meegenomen, Cradle-to-grave met module D. Operationeel

energie- en waterverbruik zijn volgens de NMD-bepalingsmethode buiten beschouwing gelaten in deze LCA studie.

| Productiefase            |           |           | Bouwfase  |                      | Gebruiksfase |           |           |              |             |                              |                             | Sloop- en verwerkingsfase |           |                  |         | Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------|------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| A1                       | A2        | A3        | A4        | A5                   | B1           | B2        | B3        | B4           | B5          | B6                           | B7                          | C1                        | C2        | C3               | C4      | D                                                        |
| Winning van grondstoffen | Transport | Productie | Transport | Bouw- en installatie | Gebruik      | Onderhoud | Reparatie | Vervangingen | Hernieuwing | Operationeel energieverbruik | Operationeel water verbruik | Sloop                     | Transport | Afval verwerking | Storten | Milieubaten en -lasten buiten systeemgrens               |
| X                        | X         | X         | X         | X                    | X            | X         | X         | X            | X           | ND                           | ND                          | X                         | X         | X                | X       | X                                                        |

X: Module is meegenomen in LCA-studie

ND: Module is niet meegenomen in LCA studie

## Levenscyclus

### Productie fase (A1-A3)

Een groot aantal onderdelen van de WPV 3G wordt geproduceerd door externe leveranciers. In de productielocatie van Itho Daalderop in Tiel worden de stalen tank en mantel gevormd uit plaatmateriaal, en ingeschuimd met polyurethaan. Verdere assemblage met geleverde onderdelen vindt ook plaats in Tiel, evenals het testen en verpakken.

### Bouwphase (A4-A5)

Volgens de NMD bepalingmethode wordt een transportafstand van 150km naar de bouwplaats aangehouden. Installatie met licht elektrisch gereedschap en het verlies in de vorm van mislukte installaties zijn als insignificant beschouwd. Verwerking van verpakkingsmateriaal is wel meegenomen.

### Gebruiksfase (B1-B5)

In Module B4 is het periodiek vervangen van de aansluitlangen meegenomen. In de overige modules zijn er geen significante emissies te declareren.

### Sloop- en verwerkingsfase (C1-C4)

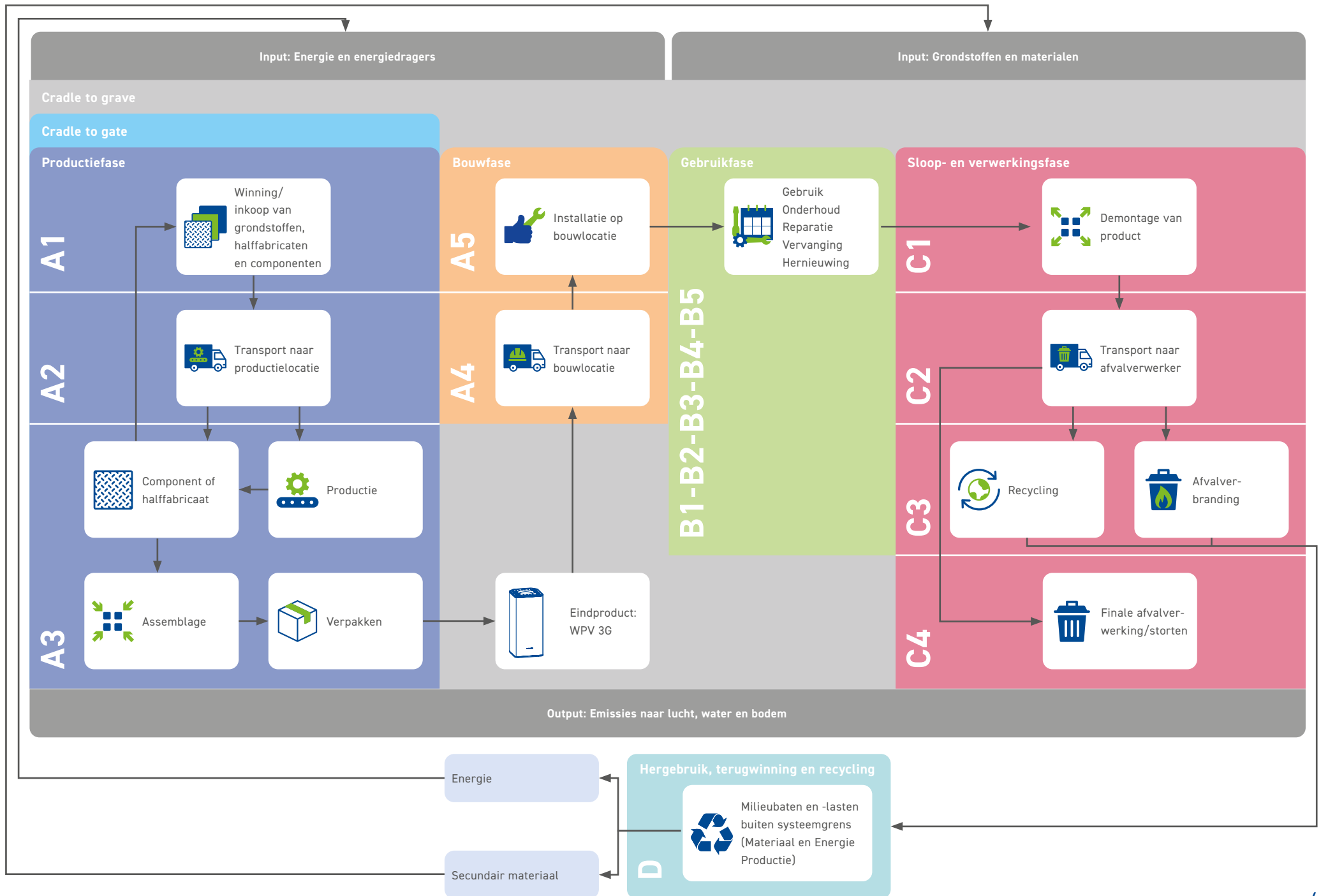
Demontage van de WPV 3G met licht elektrisch gereedschap wordt buiten beschouwing gelaten, afvaltransport en -verwerking volgen uit de forfaitaire verwerkings-scenario's van de NMD-bepalingmethode (Mei 2024). Alleen voor papier en karton is een alternatief verwer-

kings-scenario toegepast die representatiever is.

### Milieubaten en -lasten buiten systeemgrens (D)

De baten en lasten voorbij de systeemgrenzen worden berekend volgens de NDM-bepalingmethode. Hierin komt secundair materiaal zonder lasten de systeemgrenzen binnen en worden baten toegekend aan het deel primair materiaal dat einde afval status bereikt heeft met een nuttige toepassing. Bijvoorbeeld vermeden granulaatproductie na recycling of vermeden energieproductie na verbranding.

# Procesboom



## Over Itho Daalderop

Wij zijn Itho Daalderop. We hebben alles in huis om Nederland verder te verduurzamen. Vanuit onze missie 'Climate for life' leveren we duurzame, energiezuinige oplossingen op het gebied van koelen en verwarmen, ventilatie, warm water, regeltechniek en duurzame opwekking. Om zo een comfortabel en gezond binnenklimaat te creëren. Liefst 100% all electric en energieneutraal. Sterker nog, wij maken energieneutraal wonen, volgens de klimaateisen van morgen, vandaag al mogelijk. En, zoals we al alles in huis hebben om energieneutraal te wonen, is ons volgende doel: volledig energieneutraal produceren in 2030. Duurzaamheid zit in ons DNA. Met onze eigenschappen '100% gasloos', '100% Nederlands' en '100% doen' hebben we 'Alles in huis voor een duurzaam thuis'.



## Product informatie

### Product omschrijving

De producten in de Itho Daalderop WPV 3G serie zijn voorraadvaten voor de opslag van huishoudelijk warm tapwater. De WPV 3G voorraadvaten worden direct verwarmd vanuit een gekoppelde warmtepomp. Ze bevatten zelf dus geen warmtewisselaar. De gekoppelde warmtepomp zorgt ervoor dat de watertemperatuur binnen het juiste bereik blijft. Warm tapwater wordt vanuit het voorraadvat afgeleverd aan tappunten binnen het huis, zoals een kraan of een douche.

### Referentie product

Deze milieuverklaring is geldig voor de WPV 3G 90L. Dit product is exclusief eventuele ophangconstructies.

| Variant    | Artikel nr. |
|------------|-------------|
| WPV 3G 90L | 03-00677    |

\* Artikelnummers kunnen wijzigen, milieuverklaring blijft geldig als er fysiek geen significante verandering plaatsvind.





## Resultaten

Milieu-impactindicatoren volgens EN15804+A1:2013 set 1 en monetair gewogen milieu-impact volgens Bepalingsmethode  
Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1

| Impact categorie                | Indicator | Eenheid                              | A1-A3   | A4      | A5      | B1-B3 | B4      | B5-7 | C1   | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Global warming                  | GWP       | kg CO <sub>2</sub> -eq               | 1.46E+2 | 8.19E-1 | 2.78E-1 | 0E+0  | 1.35E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 3.29E-1 | 2.16E+1 | 9.01E-3 | -3.59E+1 | 1.47E+2 |
| Ozone layer depletion           | ODP       | kg CFC-11-EQ                         | 1.18E-5 | 1.45E-7 | 3.09E-8 | 0E+0  | 1.81E-6 | 0E+0 | 0E+0 | 5.83E-8 | 3.49E-7 | 2.23E-9 | -2.05E-6 | 1.21E-5 |
| Acidification                   | AP        | kg SO <sub>2</sub> -eq               | 1.53E+0 | 3.60E-3 | 1.02E-3 | 0E+0  | 3.41E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 1.44E-3 | 1.54E-2 | 4.97E-5 | -2.60E-1 | 1.63E+0 |
| Eutrophication                  | EP        | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq | 2.70E-1 | 7.08E-4 | 2.26E-4 | 0E+0  | 2.15E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 2.84E-4 | 4.67E-3 | 1.16E-5 | -5.72E-2 | 2.40E-1 |
| Abiotic depletion, non fuel     | ADPE      | kg SB-eq                             | 5.78E-2 | 2.09E-5 | 2.20E-6 | 0E+0  | 2.22E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 8.40E-6 | 3.92E-5 | 4.36E-8 | -5.78E-2 | 2.24E-2 |
| Abiotic depletion, fuel         | ADPF      | kg SB-eq                             | 1.07E+0 | 6.02E-3 | 1.38E-3 | 0E+0  | 8.00E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 2.42E-3 | 1.05E-2 | 9.19E-5 | -2.43E-1 | 9.25E-1 |
| Human toxicity                  | HT        | kg 1,4 DB-eq                         | 1.21E+3 | 3.45E-1 | 2.11E-1 | 0E+0  | 1.12E+2 | 0E+0 | 0E+0 | 1.38E-1 | 2.14E+0 | 3.50E-3 | -5.77E+2 | 7.47E+2 |
| Ecotoxicity, fresh water        | FAETP     | kg 1,4 DB-eq                         | 8.68E+0 | 1.01E-2 | 3.62E-3 | 0E+0  | 1.33E+0 | 0E+0 | 0E+0 | 4.04E-3 | 8.07E-2 | 3.59E-4 | -1.94E+0 | 8.17E+0 |
| Ecotoxicity, marine water       | MAETP     | kg 1,4 DB-eq                         | 2.41E+4 | 3.62E+1 | 1.89E+1 | 0E+0  | 5.37E+3 | 0E+0 | 0E+0 | 1.45E+1 | 2.67E+2 | 3.10E-1 | -5.17E+3 | 2.46E+4 |
| Ecotoxicity, terrestic          | TETP      | 1,4 DB-eq                            | 2.61E+0 | 1.22E-3 | 4.07E-4 | 0E+0  | 2.40E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 4.89E-4 | 7.22E-3 | 9.28E-6 | -3.19E-1 | 2.54E+0 |
| Photochemical oxidation         | POCP      | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>     | 1.69E-1 | 4.94E-4 | 2.45E-4 | 0E+0  | 1.93E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 1.98E-4 | 9.23E-4 | 7.65E-6 | -2.03E-2 | 1.70E-1 |
| Milieu Kosten Indicatie [set 1] | MKI       | €                                    | €128.00 | €0.10   | €0.04   | €-    | €12.99  | €-   | €-   | €0.04   | €1.41   | €0.00   | €(55.99) | €86.59  |

Kern- en aanvullende milieu-impactindicatoren volgens EN15804+A2:2019 set 2 en monetair gewogen milieu-impact volgens Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.2

| Impact categorie                                        | Indicator | Eenheid                                 | A1-A3    | A4       | A5      | B1-3 | B4      | B5-7 | C1   | C2       | C3      | C4       | D        | Totaal  |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|----------|----------|---------|------|---------|------|------|----------|---------|----------|----------|---------|
| Climate change - total                                  | GWP-t     | kg CO <sup>2</sup> eq                   | 1.26E+2  | 9.12E-1  | 1.44E+1 | 0E+0 | 1.48E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 3.66E-1  | 2.18E+1 | 7.84E-3  | -4.91E+1 | 1.30E+2 |
| Climate change - fossil                                 | GWP-f     | kg CO <sup>2</sup> eq                   | 1.40E+2  | 9.09E-1  | 4.08E-1 | 0E+0 | 1.48E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 3.64E-1  | 2.18E+1 | 7.84E-3  | -4.90E+1 | 1.29E+2 |
| Climate change - biogenic                               | GWP-b     | kg CO <sup>2</sup> eq                   | -1.39E+1 | 0.00E+0  | 1.39E+1 | 0E+0 | 0.00E+0 | 0E+0 | 0E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0 | 0.00E+0  | 0.00E+0  | 0.00E+0 |
| Climate change - land use and land use change           | GWP-luluc | kg CO <sup>2</sup> eq                   | 2.85E-1  | 3.24E-3  | 5.62E-4 | 0E+0 | 3.25E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 1.30E-3  | 1.68E-3 | 3.83E-6  | -5.66E-2 | 2.68E-1 |
| Ozone depletion                                         | ODP       | kg CFC-11 eq                            | 4.19E-6  | 1.62E-8  | 7.81E-9 | 0E+0 | 9.26E-7 | 0E+0 | 0E+0 | 6.49E-9  | 2.51E-7 | 1.17E-9  | -9.60E-7 | 4.44E-6 |
| Acidification                                           | AP        | mol H <sup>+</sup> eq                   | 1.34E+0  | 4.35E-3  | 3.01E-3 | 0E+0 | 3.90E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 1.75E-3  | 2.05E-2 | 6.18E-5  | -1.13E+0 | 6.26E-1 |
| Eutrophication aquatic freshwater                       | EP-fw     | kg P eq                                 | 1.20E-2  | 9.04E-6  | 5.20E-6 | 0E+0 | 1.99E-3 | 0E+0 | 0E+0 | 3.63E-6  | 1.13E-4 | 1.12E-7  | -5.94E-3 | 8.19E-3 |
| Eutrophication aquatic marine                           | EP-m      | kg N eq                                 | 1.86E-1  | 1.65E-3  | 1.28E-3 | 0E+0 | 2.62E-2 | 0E+0 | 0E+0 | 6.63E-4  | 8.35E-3 | 2.69E-5  | -7.63E-2 | 1.47E-1 |
| Eutrophication aquatic terrestrial                      | EP-t      | mol N eq                                | 2.12E+0  | 1.76E-2  | 1.39E-2 | 0E+0 | 3.45E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 7.07E-3  | 8.44E-2 | 2.46E-4  | -1.04E+0 | 1.55E+0 |
| Photochemical ozone formation                           | POCP      | kg NMVOC eq                             | 6.81E-1  | 6.02E-3  | 4.33E-3 | 0E+0 | 1.01E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 2.42E-3  | 2.19E-2 | 8.24E-5  | -3.00E-1 | 5.16E-1 |
| Depletion of abiotic raw materials, minerals and metals | ADP-mm    | kg Sb eq                                | 2.17E-2  | 2.85E-6  | 1.42E-6 | 0E+0 | 4.88E-3 | 0E+0 | 0E+0 | 1.14E-6  | 3.17E-5 | 1.15E-8  | -1.79E-2 | 8.70E-3 |
| Depletion of abiotic raw materials, fossil fuels        | ADP-f     | MJ net cal val                          | 2.00E+3  | 1.30E+1  | 4.87E+0 | 0E+0 | 1.72E+2 | 0E+0 | 0E+0 | 5.22E+0  | 2.08E+1 | 1.97E-1  | -5.49E+2 | 1.67E+3 |
| Water use                                               | WDP       | m <sup>3</sup> water, world eq deprived | 8.04E+1  | 7.46E-2  | 5.88E-2 | 0E+0 | 1.08E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 2.99E-2  | 1.25E+0 | 7.80E-3  | -2.35E+1 | 6.91E+1 |
| Particulate matter emissions                            | PM        | Health problems - incidence             | 1.08E-5  | 8.97E-8  | 4.58E-8 | 0E+0 | 1.36E-6 | 0E+0 | 0E+0 | 3.60E-8  | 1.56E-7 | 1.30E-9  | -3.38E-6 | 9.09E-6 |
| Ionising radiation, human health                        | IR        | kBq U235 eq                             | 5.00E+0  | 5.08E-3  | 4.43E-3 | 0E+0 | 5.69E-1 | 0E+0 | 0E+0 | 2.04E-3  | 4.86E-2 | 3.53E-4  | -1.21E+0 | 4.42E+0 |
| Ecotoxicity - freshwater                                | ETF       | CTUe                                    | 3.72E+3  | 9.61E+0  | 3.94E+0 | 0E+0 | 5.50E+2 | 0E+0 | 0E+0 | 3.85E+0  | 1.25E+2 | 1.10E+0  | -1.93E+3 | 2.48E+3 |
| Human toxicity, cancer effects                          | HTC       | CTUh                                    | 6.43E-7  | 4.81E-10 | 1.42E-9 | 0E+0 | 8.45E-8 | 0E+0 | 0E+0 | 1.93E-10 | 3.35E-9 | 4.06E-12 | -1.95E-7 | 5.38E-7 |
| Human toxicity, non-cancer effects                      | HTNC      | CTUh                                    | 1.08E-5  | 1.05E-8  | 6.93E-9 | 0E+0 | 4.76E-6 | 0E+0 | 0E+0 | 4.19E-9  | 9.02E-8 | 1.55E-10 | -1.28E-5 | 2.86E-6 |
| Land use-related impact / Soil quality                  | SQP       | Pt/m2*year                              | 1.96E+3  | 1.03E+1  | 2.72E+0 | 0E+0 | 1.76E+2 | 0E+0 | 0E+0 | 4.12E+0  | 1.81E+1 | 4.11E-1  | -6.24E+2 | 1.54E+3 |
| Milieu Kosten Indicatie                                 | MKI       | €                                       | €27.62   | €0.19    | €1.71   | €-   | €3.97   | €-   | €-   | €0.07    | €2.75   | €0.00    | €(11.77) | €24.55  |

## Parameters die grondstoffengebruik beschrijven volgens EN15804+A2:2019

| Impact categorie                                    | Indicator | Eenheid        | A1-A3   | A4      | A5      | B1-B3 | B4      | B5-B7 | C1   | C2      | C3       | C4      | D        | Totaal  |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Energy, primary, renewable, excluding materials     | PERE      | MJ             | 1.27E+2 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 4.62E-1  | 1.77E-3 | 0E+0     | 1.28E+2 |
| Energy, primary, renewable, materials               | PERM      | MJ             | 0.00E+0 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    |
| Energy, primary, renewable                          | PERT      | MJ             | 1.27E+2 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 4.62E-1  | 1.77E-3 | 0E+0     | 1.28E+2 |
| Energy, primary, non-renewable, excluding materials | PENRE     | MJ             | 3.03E+2 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 3.37E+0  | 7.40E-2 | 0E+0     | 3.06E+2 |
| Energy, primary, non-renewable, materials           | PENRM     | MJ             | 2.63E+2 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 1.57E+1 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    | 0E+0     | 2.79E+2 |
| Energy, primary, non-renewable                      | PENRT     | MJ             | 5.66E+2 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 1.57E+1 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 3.37E+0  | 7.40E-2 | 0E+0     | 5.85E+2 |
| Secondary material                                  | SM        | kg             | 1.45E+1 | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 9.65E-1 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    | 0E+0     | 1.54E+1 |
| Secondary fuel, renewable                           | RSF       | MJ             | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+00   | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    |
| Secondary fuel, non-renewable                       | NRSF      | MJ             | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    | 0E+0     | 0E+0    |
| Water, fresh water use                              | FW        | m <sup>3</sup> | 2.27E+0 | 3.35E-3 | 3.65E-3 | 0E+0  | 2.96E-1 | 0E+0  | 0E+0 | 1.34E-3 | 3.91E-02 | 2.17E-4 | -5.49E-1 | 2.06E+0 |

## Overige milieu-informatie die afvalcategorieën beschrijven volgens EN15804+A2:2019

| Impact categorie     | Indicator | Eenheid | A1-A3   | A4      | A5      | B1-B3 | B4      | B5-B7 | C1   | C2      | C3      | C4      | D        | Totaal  |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|------|---------|---------|---------|----------|---------|
| Waste, hazardous     | HWD       | kg      | 1.01E-2 | 8.30E-5 | 2.98E-5 | 0E+0  | 2.81E-3 | 0E+0  | 0E+0 | 3.33E-5 | 8.58E-5 | 7.06E-7 | -8.22E-3 | 4.97E-3 |
| Waste, non hazardous | NHWD      | kg      | 3.49E+1 | 8.60E-1 | 6.96E-1 | 0E+0  | 7.05E+0 | 0E+0  | 0E+0 | 3.45E-1 | 6.71E-1 | 1.22E+0 | -1.21E+1 | 3.36E+1 |
| Waste, radioactive   | RWD       | kg      | 3.88E-3 | 2.98E-6 | 3.15E-6 | 0E+0  | 3.81E-4 | 0E+0  | 0E+0 | 1.19E-6 | 4.31E-5 | 4.92E-7 | -7.11E-4 | 3.60E-3 |

## Milieu-informatie die uitgaande stromen beschrijven volgens EN15804+A2:2019

| Impact categorie              | Indicator | Eenheid | A1-A3   | A4   | A5      | B1-B3 | B4      | B5-B7 | C1   | C2   | C3      | C4   | D    | Totaal  |
|-------------------------------|-----------|---------|---------|------|---------|-------|---------|-------|------|------|---------|------|------|---------|
| Components for re-use         | CRU       | kg      | 0E+0    | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0    | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0 | 0E+0    | 0E+0 | 0E+0 | 0E+0    |
| Materials for recycling       | MFR       | kg      | 8.47E+0 | 0E+0 | 1.90E+1 | 0E+0  | 5.18E+0 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0 | 7.68E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 1.09E+2 |
| Materials for energy recovery | MER       | kg      | 4.92E+0 | 0E+0 | 1.10E+1 | 0E+0  | 3.01E+0 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0 | 4.46E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 6.35E+1 |
| Exported energy, thermal      | EET       | MJ      | 1.58E+0 | 0E+0 | 4.32E+0 | 0E+0  | 6.41E-1 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0 | 7.74E+0 | 0E+0 | 0E+0 | 1.43E+1 |
| Exported energy, electric     | EEE       | MJ      | 3.33E+0 | 0E+0 | 3.37E+0 | 0E+0  | 2.12E+0 | 0E+0  | 0E+0 | 0E+0 | 2.34E+1 | 0E+0 | 0E+0 | 3.23E+1 |

## Biogene koolstof inhoud

Biogeen koolstof is koolstof verkregen uit of vastgelegd in biomassa. Biogene CO<sub>2</sub> emissies in de ecoinvent database wijken af van de EN15804+A2. De waardes voor deze impact categorie zijn daarom gecorrigeerd. In de onderstaande tabel staat beschreven hoeveel biogene koolstof in het product en/of verpakking opgenomen is.

| Biogene koolstof inhoud | Biogene koolstof per functionele eenheid (kg C) | Biogene koolstof per functionele eenheid (kg CO <sup>2</sup> eq) |
|-------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Product                 | 0                                               | 0                                                                |
| Verpakking              | 3.804                                           | 13.946                                                           |

## SVHC (Substances of Very High Concern) verklaring

De REACH-verordening bepaalt dat Zeer Zorgwekkende Stoffen (SVHC) onderworpen zijn aan restricties. Artikel 33 van REACH verplicht fabrikanten en importeurs om Europese gebruikers te informeren over de aanwezigheid van zorgwekkende stoffen wanneer hun concentratie gelijk is aan of hoger is dan 0,1% (w/w). Geen van de SVHC's in dit product is aanwezig in een gehalte gelijk aan of hoger dan 0,1% (w/w). De producten in deze milieuverklaring bevat de volgende SVHC's.

| Substantie | CAS No.   | EC No.    | Concentratie in Product | Notitie                                              |
|------------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Lood (Pb)  | 7439-92-1 | 231-100-4 | < 0.1% w/w              | Aanwezig als legerings-element in messing onderdelen |

Het product bevat verder geen SVHC-stoffen die zijn opgenomen in de geldende "Kandidatenlijst" in Europa, sinds de laatste update gepubliceerd door ECHA, <https://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>.

Publicatiedatum, **februari 2026**

**Contact**

Itho Daalderop

Adres: Lingewei 2, 4004LL Tiel, Nederland

Website: <https://www.ithodaalderop.nl>

Contact: [Sustainability@climateforlife.nl](mailto:Sustainability@climateforlife.nl)