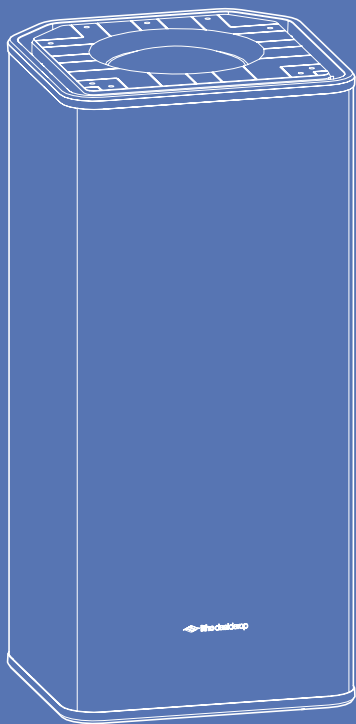




EPD WPV 3G 180L

Voorraadvat

EPD database: Stichting NMD
Milieuverklaringnummer: [#nmd_202770](#) en
[#nmd_202771](#)

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

Status: Verified

Algemene informatie

Product:

Itho Daalderop Voorraadvat WPV 3G 180L
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

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 180L
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	63.304 kg waarvan 9.699 kg verpakking
Functionele beschrijving	Bouw & Utiliteit (B&U) "Element 53.1; Water; drinkwater; Opslagtanks en voorraadvaten" Bouw & Utiliteit (B&U) "Element 53.2; Water; verwarmd tapwater"
Functionele eenheid	Het opslaan van 180L verwarmd tapwater.
Representatieve producten	Deze LCA is representatief voor de Itho Daalderop WPV 3G 180L (artikelnummer 03-00679)
Schaalbaar	nee
Geografische representatie	De WPV 3G 180L wordt geproduceerd in Nederland, Module A1-A3 zijn representatief voor de Europese markt 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; - EN 15804+A2:2019, NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken, versie 1.2, (Januari 2025) Milieu-Impactindicatoren set A1 in overeenstemming met; - EN 15804+A1:2013
Databases en gebruikte LCA software	LCA software: Ecochain Mobius Versie 1.2.226 Set A2 resultaten: - Ecoinvent 3.9.1 - NMD V3.9 Set A1 resultaten - Ecoinvent 3.6, cut off 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-programma-beheerders 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		Gebruikfase							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.

Bouwfase (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)

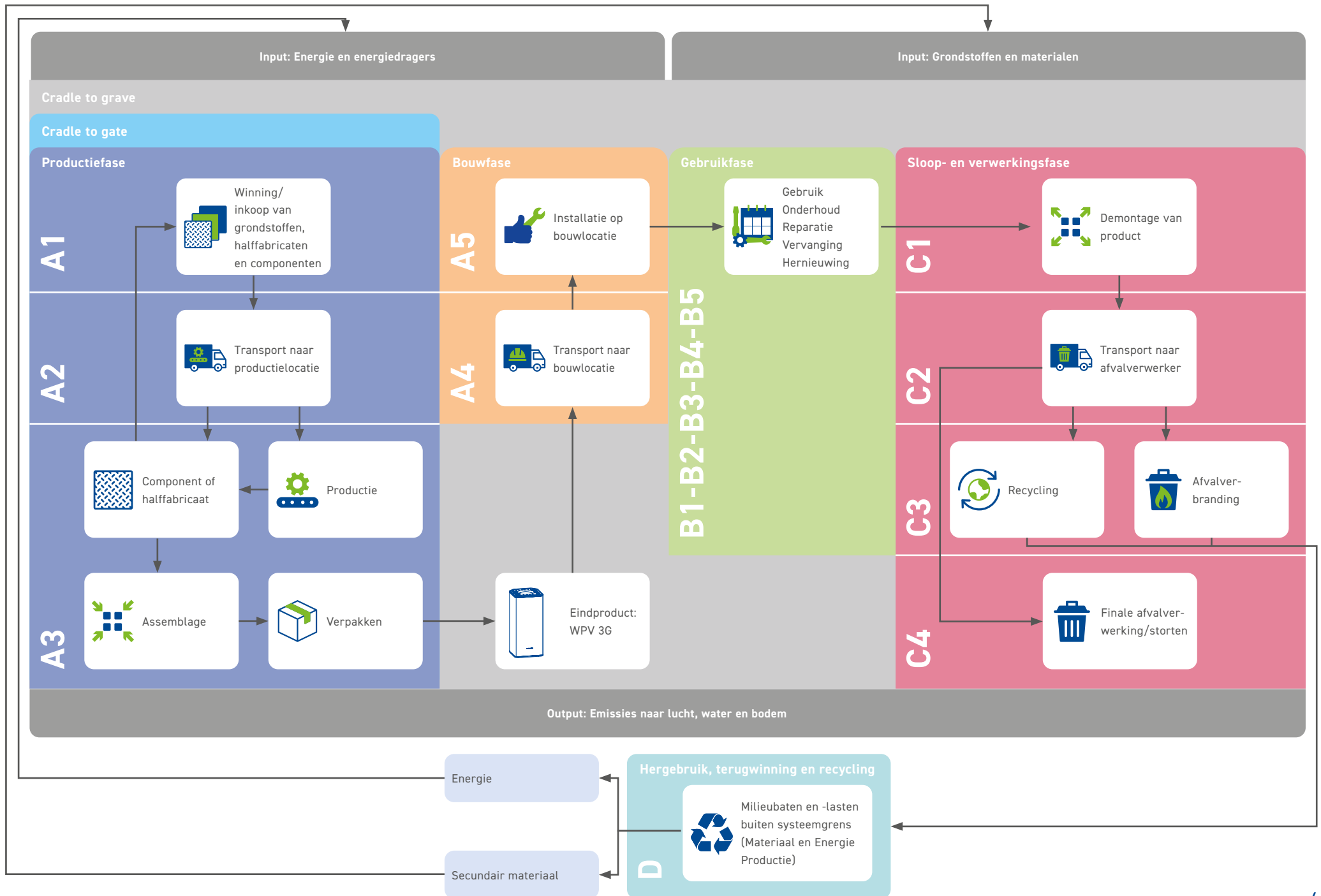
Demontage van de WPV 3G met licht elektrisch gereedschap wordt buiten beschouwing gelaten, afvaltransport en -verwerking volgen uit de forfaitaire verwerkings-scenario's van de NMD-bepalingmethode (Mei 2024).

Alleen voor papier en karton is een alternatief verwerkings-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 180L. Dit product is exclusief eventuele ophangconstructies.

Variant	Artikel nr.
WPV 3G 180L	03-00679

* 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 ₂ -eq	2.09E+2	1.22E+0	3.60E-1	0E+0	1.35E+1	0E+0	0E+0	5.03E-1	3.06E+1	1.31E-2	-5.26E+1	2.03E+2
Ozone layer depletion	ODP	kg CFC-11-EQ	1.67E-5	2.16E-7	4.00E-8	0E+0	1.81E-6	0E+0	0E+0	8.92E-8	4.34E-7	3.60E-9	-2.73E-6	1.66E-5
Acidification	AP	kg SO ₂ -eq	1.97E+0	5.36E-3	1.33E-3	0E+0	3.41E-1	0E+0	0E+0	2.21E-3	2.40E-2	7.98E-5	-3.55E-1	1.99E+0
Eutrophication	EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	4.12E-1	1.05E-3	2.92E-4	0E+0	2.15E-2	0E+0	0E+0	4.34E-4	7.57E-3	1.73E-5	-9.08E-2	3.52E-1
Abiotic depletion, non fuel	ADPE	kg SB-eq	6.68E-2	3.11E-5	2.85E-6	0E+0	2.22E-2	0E+0	0E+0	1.28E-5	5.76E-5	6.68E-8	-6.09E-2	2.83E-2
Abiotic depletion, fuel	ADPF	kg SB-eq	1.52E+0	8.96E-3	1.78E-3	0E+0	8.00E-2	0E+0	0E+0	3.70E-3	1.54E-2	1.48E-4	-3.47E-1	1.28E+0
Human toxicity	HT	kg 1,4 DB-eq	1.93E+3	5.13E-1	2.73E-1	0E+0	1.12E+2	0E+0	0E+0	2.12E-1	3.05E+0	5.28E-3	-9.73E+2	1.08E+3
Ecotoxicity, fresh water	FAETP	kg 1,4 DB-eq	1.23E+1	1.50E-2	4.68E-3	0E+0	1.33E+0	0E+0	0E+0	6.18E-3	1.16E-1	4.02E-4	-2.81E+0	1.09E+1
Ecotoxicity, marine water	MAETP	kg 1,4 DB-eq	3.19E+4	5.39E+1	2.45E+1	0E+0	5.37E+3	0E+0	0E+0	2.22E+1	3.92E+2	4.61E-1	-7.12E+3	3.06E+4
Ecotoxicity, terrestic	TETP	1,4 DB-eq	4.00E+0	1.81E-3	5.27E-4	0E+0	2.40E-1	0E+0	0E+0	7.48E-4	1.10E-2	1.41E-5	-5.52E-1	3.70E+0
Photochemical oxidation	POCP	kg C ₂ H ₄	2.33E-1	7.35E-4	3.17E-4	0E+0	1.93E-2	0E+0	0E+0	3.03E-4	1.35E-3	1.20E-5	-2.73E-2	2.28E-1
Milieu Kosten Indicatie	MKI	€	€200.68	€0.15	€0.05	€-	€12.99	€-	€-	€0.06	€2.01	€0.00	€(93.39)	€122.57

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 ² eq	1.84E+2	1.36E+0	1.61E+1	0E+0	1.48E+1	0E+0	0E+0	5.59E-1	3.08E+1	1.24E-2	-6.39E+1	1.83E+2
Climate change - fossil	GWP-f	kg CO ² eq	1.99E+2	1.35E+0	4.87E-1	0E+0	1.48E+1	0E+0	0E+0	5.57E-1	3.08E+1	1.24E-2	-6.39E+1	1.83E+2
Climate change - biogenic	GWP-b	kg CO ² eq	-1.56E+1	0E+0	1.56E+1	0E+0	0.00E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0
Climate change - land use and land use change	GWP-luluc	kg CO ² eq	3.73E-1	4.82E-3	6.19E-4	0E+0	3.25E-2	0E+0	0E+0	1.99E-3	2.29E-3	6.26E-6	-5.45E-2	3.60E-1
Ozone depletion	ODP	kg CFC-11 eq	6.01E-6	2.40E-8	9.04E-9	0E+0	9.26E-7	0E+0	0E+0	9.92E-9	2.92E-7	2.01E-9	-1.19E-6	6.08E-6
Acidification	AP	mol H ⁺ eq	1.66E+0	6.47E-3	3.39E-3	0E+0	3.90E-1	0E+0	0E+0	2.67E-3	3.20E-2	9.97E-5	-1.02E+0	1.07E+0
Eutrophication aquatic freshwater	EP-fw	kg P eq	1.64E-2	1.34E-5	6.16E-6	0E+0	1.99E-3	0E+0	0E+0	5.55E-6	1.79E-4	1.71E-7	-5.96E-3	1.27E-2
Eutrophication aquatic marine	EP-m	kg N eq	2.54E-1	2.46E-3	1.43E-3	0E+0	2.62E-2	0E+0	0E+0	1.01E-3	1.34E-2	4.04E-5	-7.95E-2	2.19E-1
Eutrophication aquatic terrestrial	EP-t	mol N eq	2.85E+0	2.62E-2	1.54E-2	0E+0	3.45E-1	0E+0	0E+0	1.08E-2	1.35E-1	3.93E-4	-1.05E+0	2.33E+0
Photochemical ozone formation	POCP	kg NMVOC eq	9.08E-1	8.95E-3	4.88E-3	0E+0	1.01E-1	0E+0	0E+0	3.69E-3	3.46E-2	1.30E-4	-3.06E-1	7.56E-1
Depletion of abiotic raw materials, minerals and metals	ADP-mm	kg Sb eq	2.94E-2	4.23E-6	1.72E-6	0E+0	4.88E-3	0E+0	0E+0	1.75E-6	4.88E-5	1.73E-8	-1.81E-2	1.62E-2
Depletion of abiotic raw materials, fossil fuels	ADP-f	MJ net cal val	2.81E+3	1.94E+1	5.75E+0	0E+0	1.72E+2	0E+0	0E+0	7.98E+0	3.07E+1	3.16E-1	-6.79E+2	2.37E+3
Water use	WDP	m ³ water, world eq deprived	1.15E+2	1.11E-1	6.88E-2	0E+0	1.08E+1	0E+0	0E+0	4.57E-2	1.85E+0	1.32E-2	-2.40E+1	1.04E+2
Particulate matter emissions	PM	Health problems - incidence	1.48E-5	1.33E-7	5.34E-8	0E+0	1.36E-6	0E+0	0E+0	5.50E-8	2.38E-7	2.07E-9	-3.35E-6	1.33E-5
Ionising radiation, human health	IR	kBq U235 eq	7.35E+0	7.55E-3	5.38E-3	0E+0	5.69E-1	0E+0	0E+0	3.12E-3	6.89E-2	5.85E-4	-1.33E+0	6.67E+0
Ecotoxicity - freshwater	ETF	CTUe	5.38E+3	1.43E+1	4.63E+0	0E+0	5.50E+2	0E+0	0E+0	5.89E+0	1.53E+2	1.16E+0	-1.99E+3	4.12E+3
Human toxicity, cancer effects	HTC	CTUh	9.70E-7	7.16E-10	1.49E-9	0E+0	8.45E-8	0E+0	0E+0	2.95E-10	4.65E-9	5.93E-12	-2.02E-7	8.60E-7
Human toxicity, non-cancer effects	HTNC	CTUh	1.21E-5	1.56E-8	7.94E-9	0E+0	4.76E-6	0E+0	0E+0	6.41E-9	1.39E-7	1.93E-10	-1.03E-5	6.73E-6
Land use-related impact / Soil quality	SQP	Pt/m2*year	2.26E+3	1.53E+1	3.09E+0	0E+0	1.76E+2	0E+0	0E+0	6.30E+0	2.84E+1	6.53E-1	-6.21E+2	1.87E+3
Milieu Kosten Indicatie	MKI	€	€38.75	€0.28	€1.92	€-	€3.97	€-	€-	€0.11	€3.92	€0.00	€(13.14)	€35.81

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	1.37E+2	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	8.12E-1	3.12E-3	0E+0	1.38E+2
Energy, primary, renewable, materials	PERM	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
Energy, primary, renewable	PERT	MJ	1.37E+2	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	8.12E-1	3.12E-3	0E+0	1.38E+2
Energy, primary, non-renewable, excluding materials	PENRE	MJ	5.16E+2	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	5.91E+0	1.30E-1	0E+0	5.22E+2
Energy, primary, non-renewable, materials	PENRM	MJ	3.62E+2	0E+0	0E+0	0E+0	1.57E+1	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	3.78E+2
Energy, primary, non-renewable	PENRT	MJ	8.78E+2	0E+0	0E+0	0E+0	1.57E+1	0E+0	0E+0	0E+0	5.91E+0	1.30E-1	0E+0	9.00E+2
Secondary material	SM	kg	2.24E+1	0E+0	0E+0	0E+0	9.65E-1	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	0E+0	2.34E+1
Secondary fuel, renewable	RSF	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
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 ³	3.25E+0	4.98E-3	4.01E-3	0E+0	2.96E-1	0E+0	0E+0	2.06E-3	5.75E-2	3.45E-4	-5.31E-1	3.08E+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	1.22E-2	1.23E-4	3.52E-5	0E+0	2.81E-3	0E+0	0E+0	5.09E-5	1.27E-4	1.09E-6	-6.82E-3	8.51E-3
Waste, non hazardous	NHWD	kg	4.63E+1	1.28E+0	7.29E-1	0E+0	7.05E+0	0E+0	0E+0	5.28E-1	9.94E-1	2.00E+0	-1.37E+1	4.53E+1
Waste, radioactive	RWD	kg	5.81E-3	4.43E-6	3.85E-6	0E+0	3.81E-4	0E+0	0E+0	1.83E-6	6.39E-5	8.44E-7	-7.62E-4	5.50E-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	8.85E+0	0E+0	1.95E+1	0E+0	5.18E+0	0E+0	0E+0	0E+0	1.07E+2	0E+0	0E+0	1.41E+2
Materials for energy recovery	MER	kg	5.14E+0	0E+0	1.13E+1	0E+0	3.01E+0	0E+0	0E+0	0E+0	6.22E+1	0E+0	0E+0	8.17E+1
Exported energy, thermal	EET	MJ	1.63E+0	0E+0	4.43E+0	0E+0	6.41E-1	0E+0	0E+0	0E+0	1.09E+1	0E+0	0E+0	1.76E+1
Exported energy, electric	EEE	MJ	3.67E+0	0E+0	4.30E+0	0E+0	2.12E+0	0E+0	0E+0	0E+0	3.83E+1	0E+0	0E+0	4.84E+1

Biogene koolstof inhoud

Biogeen koolstof is koolstof verkregen uit of vastgelegd in biomassa. Biogene CO₂ 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 ² eq)
Product	0	0
Verpakking	4.250	15.584

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