



MPG berekening



MPG berekening

Milieuprestatie gebouwen en GWW-werken



Projectgegevens

Projectnaam : Stater 5 te Lieshout
Projectnummer : PR22237
Datum : 10 september 2025
Versie : 1.0
Opdrachtgever : Poeth Technisch Adviseurs
Gemaakt door : [REDACTED]

MPG-uitkomst

MPG-eis : € 1,000 per jaar per m² BVO
MPG-uitkomst : € 0,983 per jaar per m² BVO

Software

GPR Materiaal

GPR Materiaal wordt beheerd door W/E adviseurs. De toegepaste rekenregels en onderliggende bepalingsmethode zijn echter nationaal geldend, en worden beheerd door Stichting Bouwkwiteit (SBK).
GPR Materiaal rekent standaard met de meest actuele productdata uit de Nationale Milieu Database (NMD).

aan deze berekening kunnen geen rechten worden ontleend

Bouw Support Oost B.V. hanteert 'De nieuwe Regeling 2011: Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR' deze worden u op eerste verzoek kosteloos toegezonden en kunt u op onze website vinden.



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: PR22237 - Stater 5 te Lieshout

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
POSTCODE
PLAATS

Projectorganisatie

CLIËNT
ARCHITECT
DATUM
VERGUNNINGSAANVRAAG
27 maart 2025

Projectstatus

FASE
Vergunningaanvraag
STATUS
Definitief
DOEL BEREKENING
Vergunning (conform BBL)

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Kantoorfunctie
BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
341.50 m²
GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)
254.19
GEBOUWLEVENSDUUR
50 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 10 september 2025 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten op basis van A1 data

MPG	
Berekend per m2 BVO/jaar	
0,983	
A. Productiefase	0,707
A. Constructiefase	0,067
B. Gebruiksfase	0,318
C. Afdankfase	0,054
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,163

MKI	
Berekend over de totale BVO en levensduur	
1,68e+4	
A. Productiefase	12.08
A. Constructiefase	1148,3
B. Gebruiksfase	5422,5
C. Afdankfase	929,23
D. Buiten gebouwlevensloop	-2788,3

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)	
Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 BVO	
392,0	

GWP voor EU Taxonomy	
Embodied carbon in kg CO2 eq/m2 GBO/jaar	
12,432	
A. Productiefase	9,726
A. Constructiefase	0,804
B. Gebruiksfase	2,913
C. Afdankfase	0,925
D. Buiten gebouwlevensloop	-1,935

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq/m2 BVO/jaar	
9,253	

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4	
Klimaatverandering - GWP 100 jaar	
Berekend in kg CO2 eq/jaar	
3160,0	

MPG resultaten per hoofdelement op basis van A1 data

MPG

0,983

Fundering	0,055	6 %	Vloeren	0,126	13 %
Draagconstructie	0,003	0 %	Gevel	0,294	30 %
Daken	0,023	2 %	Binnenwanden	0,088	9 %
Klimaatinstallaties	0,080	8 %	Elektrische installaties	0,301	31 %
Toe- en afvoeren	0,001	0 %	Verkeersruimte	0,008	1 %
Vaste voorzieningen	0,002	0 %	Terrein	0,003	0 %

Milieu-impactcategorieën (ongewogen)

	FASE A PROD	FASE A CONSTR	FASE B	FASE C	FASE D	ALLE FASEN	EENHEID
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) - ADP	2.32e+0	1.69e-1	2.77e+0	6.15e-2	-2.93e-1	5.03e+0	kg Sb eq
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	7.41e+2	6.39e+1	2.51e+2	7.91e+0	-1.53e+2	9.11e+2	kg Sb eq
Klimaatverandering – GWP 100 jaar	1.24e+5	1.02e+4	3.70e+4	1.18e+4	-2.46e+4	1.58e+5	kg CO2 eq
Aantasting ozonlaag – ODP	7.64e-3	1.47e-3	6.11e-3	7.86e-4	-1.39e-3	1.46e-2	kg CFK-11 eq
Fotochemische oxidantvorming – POCP	6.77e+1	5.55e+0	2.41e+1	2.74e+0	-1.49e+1	8.52e+1	kg C2H4 eq
Verzuring – AP	4.10e+2	4.13e+1	1.99e+2	1.82e+1	-8.75e+1	5.82e+2	kg SO2 eq
Vermesting – EP	6.23e+1	7.71e+0	3.17e+1	4.37e+0	-9.05e+0	9.70e+1	kg PO4 eq
Humane toxiciteit – HTP	3.38e+4	3.73e+3	2.36e+4	1.59e+3	-1.09e+4	5.18e+4	kg 1,4-DCB eq
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	9.80e+2	9.96e+1	5.77e+2	1.68e+2	-1.14e+2	1.71e+3	kg 1,4-DCB eq
Mariene aquatische ecotoxiciteit - MAETP	3.51e+6	4.10e+5	2.01e+6	6.99e+5	-9.12e+5	5.73e+6	kg 1,4-DCB eq
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	3.08e+2	3.13e+1	9.64e+2	7.82e+1	3.75e+1	1.42e+3	kg 1,4-DCB eq
MKI (gewogen gesommeerd)	1.21e+4	1.15e+3	5.42e+3	9.29e+2	-2.79e+3	1.68e+4	

Elementen op basis van A1 data

Bodemafsluiting 0,000

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand 18,14 m³ 0,000

Funderingsbalken in het werk gestort 0,026

Funderingsconstructies; voetenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort, C30/37,CEMIII; incl.wapening+eps 66,1 m 0,026

Funderingspalen Heipaal 0,029

Paalfunderingen; geheid

Cat. 2 Heipaal, beton, prefab, 250x250 mm, Betonhuis (PCR-cement) breedte 0.25 m dimensie 2 0.25 m 176,4 m 0,029

Begane grondvloer geïsoleerde kanaalplaatvloer 0,034

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement 89,79 m² 0,009

Vloeren; constructief

Cat. 1 Dycore geïsoleerde kanaalplaatvloer 200 rc waarde 3.5 m²k/w 97,05 m² 0,025

Verdiepingsvloer kanaalplaatvloer 0,034

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement 96,53 m² 0,010

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Spuitpleister 97,5 m² 0,001

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen 104,33 m² 0,023

Isolatie/plafond tpv buitenlucht/AOR 0,002

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Isolatielagen, EPS 9,98 m² 0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Verlaagde plafonds, Volkernplaat; d:7mm; +regels,hout 9,98 m² 0,001



Keramische tegels

0,001

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; ongeglazuurd/cement

5,5 m²

0,001



Verdiepingsvloer kanaalplaatvloer

0,034

Vloeren; niet-constructief

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

96,53 m²

0,010

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerkklagen, Spuitpleister

97,5 m²

0,001

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen

104,33 m²

0,023



Plat dak kanaalplaatvloer

0,022

Vloeren; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer 260 Groen

101,12 m²

0,022



Beton latei

0,001

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 2 Latei, beton, prefab, Betonhuis (PCR-cement)

59,2 m

0,001



Stalen latei

0,001

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 2 Zwaar constructiestaal (7820 kg/m³, incl. conservering)

209,44 kg

0,001



Binnenbladsteen / buitenbladsteen

0,046

Buitenwanden; constructief,

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden constructief KNB

metselbaksteen 100 mm
mortel metselmuur 100 mm100,49 m²

0,026

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 96,66 m²

0,015

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 InSus PIR-isolatieplaat, gecacheerd met alulaminaat met terugnamegarantie (Rd: 4,5)

rd-waarde 4.7 m²k/w 95,7 m²

0,005



Binnenbladsteen / Sandwichpaneel

0,132

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1 Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20

dikte 150 mm 331,58 m²

0,051

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Sandwich paneel licht golvend, staal + PIR; gepoedercoat (55mu)

328,3 m²

0,081



Aluminium buitenkozijnen

0,058

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Isolatieglas, dubbelglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep GLAS

dikte 8 mm 87,04 m²

0,034

Cat. 3 Buitenkozijnen, Aluminium vast en/of draaiend, geanodiseerd

108,8 m²

0,024



Aluminium buitenramen

0,010

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenramen, Aluminium, geanodiseerd

38,8 m²

0,010



Aluminium buitendeuren

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Buitendeuren, Aluminium; gemoffeld; bekleding:volkern

3 stuk(s)

0,001



Stelkozijnen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Stelkozijnen, Onverduurzaamd hout; geverfd

29 stuk(s)

0,000



Vensterbank

0,012

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

46,8 m

0,012



Raamdorpels

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Waterslagen, Aluminium; gemoffeld

46,8 m

0,001



Deurdorpels

0,001

Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Waterslagen, Raamdorpel Gegoten Composietsteen

6,5 m

0,001



Zonwering

0,031

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 1 SolidScreen Standaard - kap 125

62,7 m²

0,031



Metselwerk fundering 100 mm

0,002

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 1 Buitenwanden, niet-constructief: Calduran kalkzandsteen lijmblokken CS12 of CS20

dikte 100 mm

18,7 m²

0,002



Hellend dak dakpan

0,002

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 3 Bekledingen, Keramische dakpan - geglaazuurd

6,3 m²

0,001

Daken; constructief

Cat. 2 Houten hellend dakelement (HSB), Rc 6,3. Representatief voor leden NBvT

6 m²

0,001



Plat dak Kanaalplaatvloer

0,020

Daken; niet-constructief

Cat. 3 Isolatielagen, EPS

122,85 m²

0,009

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekking, Stg. Dak en Milieu, Bitumen gemod. tweelaags 6,8 mm, 8,6 kg per m2, mech. bevestigd incl. bevestigigers (system 06, incl. 1x overlagen)

122,85 m²

0,011



Houten binnendeuren met houten binnen kozijnen

0,009

Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Cat. 3 Binnenkozijnen, Hout; geschilderd:alkyd

36 m²

0,001

Cat. 3 Binnendeuren, Multiplex; geschilderd:alkyd

15 stuk(s)

0,008



Binnenwandafwerking

0,011

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Kalkstuc, pleisterwerk

282,8 m²

0,011



Keramische tegels

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Afwerklagen, Keramische tegels; geglaazuurd/gelijmd

21,3 m²

0,002



Metal stud

0,065

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Systeemwanden niet dragend verplaatsbaar, Beweegbare systeemwand, metalstud / steenwol / gipsplaat gemonteerd op plafond rails.

152 m²

0,065



Warmtapwater leidingen

0,000

Water; verwarmd tapwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, incl. mantelbuis, 15 mm, warmtapwater; W-bouw

254,19 m²gbo

0,000



Ventilatie - Mechanische toe- en afvoer - type D

0,014

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtbehandelingskast; mechanische ventilatie

254,19 m²gbo

0,012

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Toe- en afvoerroosters

254,19 m²gbo

0,001

Luchtbehandeling; kanaalwerk

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Ventilatiekanalen, afvoer; woningbouw

254,19 m²gbo

0,001



Warmte/koude opwekker - luchtwarmtepomp

0,043

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 2 Lucht-water warmtepomp, solo, koudemiddel R290, Vereniging Warmtepompen (3,4 - 12 kWt)

vermogen 4 kw
vermogen 4 kw

1 stuk(s)

0,043



Warmtapwateropwekker - boiler

0,012

Warmte opwekking; lokaal

Cat. 3 Warmtapwaterinstallaties, Elektrische boiler; CW:4-6, 120 liter

1 stuk(s)

0,012



Warmteafgifte - vloerverwarming

0,003

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Luchtverwarming; verzinkt staal, incl. roosters

254,19 m²gbo

0,003



Koudeafgifte - Luchtkoeling

0,008

koude-opwekking; koellichamen

Cat. 3 Koudeafgiftesystemen, Luchtkoeling d.m.v. plaatselijke inductie-units

254,19 m²gbo

0,008



Netstroom

0,087

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a Elektriciteit, bij consument, materialisatie externe levering, gemiddelde netmix grijs en hernieuwbaar, per kWh

8.122 kWh

0,087



Geisoleerde installatiedraad

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis;pvc

254,19 m²gbo

0,003



PV panelen - plat dak - Kopie

0,211

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 PV paneel – monokristallijn / plat dak

oppervlakte 2 m² 20 stuk(s)

0,211



Riolering

0,001

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Polypropreen; leiding

254,19 m²gbo

0,000

Cat. 3 Binnenrioleringen, Polypropreen; leiding

254,19 m²gbo

0,001



Koudwater leidingen

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyvinylchloride, 15 mm, koudwater; W-bouw

254,19 m²gbo

0,000



Hemelwaterafvoeren

0,000

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Hemelwaterafvoeren, Pvc; grecycled; diameter:80mm; d:1.8mm

20,3 m

0,000



Trappen

0,008

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Staal gecoat, rond 60 mm

12 m

0,002

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Staal met Meranti treden; duurzame bosbouw

3 stuk(s)

0,006



Balustrade

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen

2,92 m

0,000



Wastafel

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

2 stuk(s)

0,000



Douche

0,000

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

1 stuk(s)

0,000



Toilet

0,001

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir

4 stuk(s)

0,001



Straatbaksteen

0,003

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 1 Keramische straatbaksteen in dikformaat 80, kleur bruin, Wienerberger BV, geproduceerd op locatie Kijfwaard Oost. - B&U

30 m²

0,003



Bouw Support Oost B.V.
Van der Heijdenstraat 24
7591 VK Denekamp

info@bouwsupportoost.nl
www.bouwsupportoost.nl

KVK nr. 08214518
BTW nr. NL 821711829B01
IBAN NL 71 RABO 1531 14 150