



Rapportage Milieuprestatieberekening

Naam berekening: Koffiefabriek-Omgevingsvergunning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Johan Muyskenweg 19

POSTCODE
1096CJ

PLAATS
Amsterdam

Projectorganisatie

CLIËNT
Lister Buildings B.V.

ARCHITECT
MeesVisser

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
28 september 2023

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Overige gebruiksfuncties

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
6631 m²

GEBRUIKSOPPERVLAKTE (GBO)

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 25 februari 2024 van de nationale milieudatabase versie 3.0



MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,360

A. Productiefase	0,284
A. Constructiefase	0,040
B. Gebruiksfase	0,110
C. Afdankfase	0,001
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,075

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

178.876

A. Productiefase	141.048,720
A. Constructiefase	19.942,193
B. Gebruiksfase	54.526,308
C. Afdankfase	413,508
D. Buiten gebouwlevensloop	-37.055,096

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

217

GWP Voor EU Taxonomy

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 GBO, per jaar

0,000

A. Productiefase	0,000
A. Constructiefase	0,000
B. Gebruiksfase	0,000
C. Afdankfase	0,000
D. Buiten gebouwlevensloop	0,000

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

3,273

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

21.701,115

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,360

●	Fundering	0,035	10 %	●	Vloeren	0,063	18 %
●	Draagconstructie	0,039	11 %	●	Gevel	0,039	11 %
●	Daken	0,019	5 %	●	Binnenwanden	0,108	30 %
●	Klimaatinstallaties	0,028	8 %	●	Elektrische installaties	0,007	2 %
●	Toe- en afvoeren	0,002	1 %	●	Verkeersruimte	0,007	2 %
●	Vaste voorzieningen	0,011	3 %	●	Terrein	0,003	1 %

Elementen

20-3-95 grondwerk - Bodemvoorzieningen

0,001

Bodemvoorzieningen; grond

Cat. 3 Grondaanvullingen, Zand

1.715 m³

0,001

20-5-95 Funderingsbalk - Funderingsvoeten en -balken

0,008

Door toepassing van circulair beton (New Horizon MKI € 2.66) verlaging in MKI.

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 1350	breedte, hoogte 1200	0,37 m	0,000
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 400	breedte, hoogte 500	14,21 m	0,000
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 600	breedte, hoogte 1000	2,7 m	0,000
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 500	breedte, hoogte 600	14,26 m	0,001
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 700	breedte, hoogte 600	58,75 m	0,004
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 1350	breedte, hoogte 600	4,19 m	0,001
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 500	breedte, hoogte 1300	0,77 m	0,000
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 700	breedte, hoogte 1300	2,21 m	0,000
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 700	breedte, hoogte 1200	5,76 m	0,001
Cat. 3 Fundatiebalken, Beton,in het werk gestort, C2025; incl.wapening + eps	breedte, hoogte 1400	breedte, hoogte 1200	1,25 m	0,000

20-5-95 Poeren - Funderingspalen

0,001

Teruggerekend naar M3 in poeren overzicht DO calculatie

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Beton, 20% puingranulaat; in het werk gestort, vibropaal, rond 320mm

122,68 m

0,001

20-7-95 Liftput

0,000

Teruggerekend naar M3 in poeren overzicht DO calculatie

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Beton, 20% puingranulaat; in het werk gestort, vibropaal, rond 320mm

3,9 m

0,000

20-4-95 Funderingspalen

0,026

Doorgerekend naar M3

Paalfunderingen; niet geheid

Cat. 3 Funderingspalen, Beton, 20% puingranulaat; in het werk gestort, vibropaal, rond 320mm

5.627,81 m

0,026

156 palen met diameter 460 en 410mm

20-8-95 Kanaalplaat + druklaag - Vrijdragende vloeren

0,020

Vloeren; constructief

Cat. 1 Druklaag, kanaalplaat vrijdragende vloer C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

dikte 50

935 m²

0,002

dikte 50

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Appartementenvloer (kanaalplaat) 200 mm, Prefab beton C45/55

935 m²

0,019

30-5-95 Gipsplaten - Vrijdragende vloeren

0,001

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 2 Afgehangen gipskartonplafond, dubbel raster, enkel beplaat zonder isolatie door NBVG

916,8 m²

0,001

30-6-95 Breedplaat - Vrijdragende vloeren

0,000

Vloeren; constructief

Cat. 2 Breedplaat, beton, prefab, Betonhuis verdieping

dikte 0.06 m

23 m²

0,000

30-6-95 Kanaalplaat - Vrijdragende vloeren

0,026

Vloeren; constructief

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

dikte 70

754,4 m²

0,002

dikte 70

Cat. 3 Vrijdragende Vloeren, Appartementenvloer (kanaalplaat) 200 mm, Prefab beton C45/55

1.207,04 m²

0,024

betreft een plaat van 320 mm. Daarom het aantal vierkante meters maal 1.6

50-5-95 Vlonder Loggia - Vloeren, balkon en galerij

0,000

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

dikte 12 mm hoogte 55 mm

190 m

0,000

60-2-95 Anhydriet gietvloer + EPS - Vrijdragende vloeren

0,015

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 2 Anhydriet gietvloer, hechtend (NBVG)

vloerdikte 40

9.365 m²

0,013

80mm. Dus dubbel zoveel m2

Vloeren; niet-constructief

Cat. 1 Isolatielagen vloerisolatie, IsoBouw EPS 100 SE

isoaltdikte 40

4.682,5 m²

0,002

65-2-95 Vloertegelwerk - Vrijdragende vloeren

0,000

Vloerafwerkingen; nietverhoogd

Cat. 1 MOSA keramische vloertegel klein 15x15 cm, ongeglazuurd geïnstalleerd in set

17 m²

0,000

2

Balustrade - Vloeren, balkon en galerij

0,000

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen

65 m

0,000

40-7-95 Hergebruikt lamelhek - Vloeren, balkon en galerij

0,000

100% hergebruikt. Totaal 337.8m¹

Balustradesenleuningen; balustrades

Cat. 3 Balustrades, Staal; gepoedercoat; spijlen

0,1 m

0,000

30-3-95 staalconstructie - Doosconstructies

0,009

Hoofddraagconstructies; ruimte eenheden

Cat. 1 Circulaire staalconstructie Circulairstaal, zwaar constructiestaal in kg o.a. balken, liggers, kolommen excl. connectors verbindingmiddelen

82.500 kg

0,009

30-4-95 CLT - Doosconstructies

0,010

Hoofddraagconstructies; wandenenvloeren

Cat. 1 CLT by Stora Enso Hoofdraagconstructies, wandenenvloeren

dikte 200 7.017,6 m²

0,010

30-4-95 Glulam - Kolommen en liggers

0,016

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m³, Hout gelamineerd europees naaldhout, duurzame bosbouw

175.653 kg

0,016

40-6-95 Aftimmering MDF - Binnenwanden, constructief

0,002

Binnenwanden; constructie

Cat. 3 Bekledingen, MDF; duurzame bosbouw

dikte 12 mm hoogte 150 mm

1.333 m

0,002

40-7-95 Azobé constructie galerij - Kolommen en liggers

0,001

Productkaart gebruikt bij gebrek aan tropisch hout. Wel doorgerekend naar volumieke massa Azobe (1000kg/m³)

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m³, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

35.640 kg

0,001

Kolommen 200×200mm (9.1m³), Balken 80×200mm (26.54m³)

40-7-95 Billinga vlonder galerij - Kolommen en liggers

0,000

Productkaart gebruikt bij gebrek aan tropisch hout. Wel doorgerekend naar volumieke massa Billinga (700kg/m³)

Hoofddraagconstructies; kolommenenliggers

Cat. 3 Constructies in kg of m³, Europees naaldhout; duurzame bosbouw

20.601 kg

0,000

45 mm dikke vlonder, 654m²

30-1-95 Prefab betonwanden - Buitenwanden

0,005

Door toepassing van circulair beton (New Horizon MKI € 2.66) verlaging in MKI.

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 300 dikte 300	65,12 m ²	0,001
Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 dikte 250	50,59 m ²	0,000
Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 200 dikte 200	28,69 m ²	0,000
Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 250 dikte 250	73,44 m ²	0,001
Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 300 dikte 300	316,09 m ²	0,003
Cat. 1	Massieve wand, dragend C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg	dikte 200 dikte 200	105,05 m ²	0,001

30-2-95 Kalkzandsteen - Buitenwanden

0,004

Buitenwanden; constructief,

Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 150	599,9 m ²	0,003
Cat. 1	Buitenwanden, constructief: Calduran kalkzandsteen elementen CS12 of CS20	dikte 214	221,3 m ²	0,001

40-2-95 Binnenspouwblad - Buitenwanden

0,008

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2	Houtskeletbouw frame voor een nietdragend binnenspouwblad gevel of gevelvullend element. Representatief voor leden van de NBvT	diepte van de houtmaat hsb frame 235	3.801,1 m ²	0,004
Cat. 1	Isolatielagen gevel, Knauf Insulation Naturoll 037	rwaarde 6.8	3.801,1 m ²	0,005

40-3-95 Gevelbekleding fr. noir - Buitenwanden

0,000

Productkaart thermisch gemodificeerd verwijderd

Buitenwandafwerkingen

Cat. 1	Gevelbekleding Hollands naaldhout, SBB		942,2 m ²	0,000
--------	--	--	----------------------	-------

40-3-95 Cembrit - Buitenwanden

0,001

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3	Bekledingen, Vezelcementplaat	dikte 6 mm	414 m ²	0,001
--------	-------------------------------	------------	--------------------	-------

Cembrit plaat

40-3-95 Hergebruikt Trespa - Buitenwanden

0,000

1612.7 m2 totaal (100% hergebruikt)

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Volkernplaat; delen+houten regelwerk

dikte 8 mm

0,1 m²

0,000

40-3-95 Hergebruikt Azobe - Buitenwanden

0,000

1379.8 m2 totaal bruto-maat 50*150mm (100% hergebruikt)

Buitenwandafwerkingen

Cat. 3 Bekledingen, Europees naaldhouten delen, wax impregnatie; duurzame bosbouw

dikte 16 mm

0,1 m²

0,000

40-3-95 Afwerking begane grond - Buitenwanden

0,001

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1 Phomi MCM Cladding, Leisteen Finish from Standard Line

1.082,6 m²

0,001

40-4-95 Houten buitenkozijnen - Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,012

ClimateProof kozijnen. Verdeling 70/30% glas kozijn

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 1 ClimateProof Houten Kozijn, Finti, vast glas, compleet incl. verf, glas en Hamp;S, voor kozijnen groter dan 2,3 m2

1.120 m²

0,012

40-4-95 Glas loggia's - Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,002

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Isolatieglas, driebubbelglas, dubbelzijdig veiligheidsglas, ongecoat, Bouwend Nederland Vakgroep
GLAS

dikte 24

47,6 m²

0,002

Betreft veiligheidsglas ten behoeve van Loggia

40-4-95 Hergebruikt Buitenkozijnen plint - Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,000

332.9 m2 totaal (100% hergebruikt)

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Buitenkozijnen, Tropisch loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw

0,1 m²

0,000

40-4-95 Harbour vensters - Buitenwanden

0,000

Harbour roosters + spuiroosters

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Ventilatioosters, Aluminium; gemoffeld

109,75 m

0,000

40-6-95 Vensterbank - Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,000

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 3 Vensterbanken, Natuursteen; plaat

dikte 20 mm

53,4 m

0,000

40-7-95 Screens - Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,004

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 1 SolidScreen XS kap 75

183,64 m²

0,004

30-4-95 Grindlaag - Platte daken

0,003

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Afwerklagen, Grind

dikte 80 mm 4.029 m²

0,003

50-6-95 daktuin - Platte daken

0,005

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Afwerklagen, Begroend dak; drainage+filter+substraat+sedum (excl dakbedekking)

750 m²

0,005

50-5-95 Platte daken

0,011

Plafondafwerkingen; verlaagd

Cat. 3 Afwerklagen, Cellenbeton

12 m²

0,000

Prefab afdekplaat liftuitloop

Dakafwerkingen; afwerkingen

Cat. 3 Waterkeringen, EPDM aluminium versterkt

breedte 300 mm dikte 2.3 mm

2.830 m

0,003

Cat. 1 Renopir

1.003 m²

0,005

PIR isolatieplaat ten behoeve van zowel de isolatie van zowel de 6,4 m2K/W en 10m2K/W (zie demarcatie constructietekeningen)

Daken; constructief

Cat. 1 VBI Kanaalplaatvloer AVU32 Groen (k)

340 m²

0,003

30-5-95 Gipsvezel - Binnenwanden, niet-constructief

0,002

Binnenwanden; niet-constructief

Cat. 3 Bekledingen systeemwanden niet dragend, Gipskartonplaat

dikte 12.5 mm 1.315 m²

0,002

30-5-95 Metal stud - Binnenwanden, niet-constructief

0,023

Binnenwanden; niet-constructief

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

1.023 m²

0,023

60-3-95 Metal stud - Binnenwanden, niet-constructief

0,079

Binnenwanden; niet-constructief

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

3.592 m²

0,079

60-4-95 Opdekdeur - Binnenwandopeningen, gevuld met deuren

0,004

opdekdeur 930*2315mm 304 stuks

Binnenwandopeningen; gevuldetmetdeuren

Cat. 1 Deur, EBClak, Opdek, CR

654 m²

0,004

65-3-95 Wandtegelwerk - Binnenwanden, niet-constructief

0,000

Binnenwandafwerkingen

Cat. 1 MOSA keramische wandtegel 15x15 cm, d lt;7mm glanzend, zijdemat lengte en breedte 0.15 m lengte en breedte 0.15 m geïnstalleerd incl. set 2

62,6 m²

0,000

70-2-95 Verwarming

0,028

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Waterwater warmtepomp, stuks 34 kWt

xx 3 70 stuk(s)

0,007

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

vermogen 3

Warmte opwekking; hoofverdelingwarmte

Cat. 3 Warmtedistributiesystemen, Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling

4.682,5 m²gbo

0,008

Warmtedistributie; verwarmingslichamen

Cat. 3 Warmteafgiftesystemen, Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren

4.682,5 m²gbo

0,012

70-3-95 Ventilatie

0,000

Luchtbehandeling; luchtroosters en appendages

Cat. 3 Luchtdistributiesystemen, Afvoerroosters; utiliteitsbouw

802 m²gbo

0,000

Elektrotechnische voorzieningen

0,007

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

4.682,5 m²gbo

0,003

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

4.682,5 m²gbo

0,004

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3a Centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen, WKK-systeem; incl. net, 1 kWh (forfaitair)

1 kWh

0,000

Betreffende volledigheid BENG2=0

Waterdistributie

0,000

Water; drinkwater

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

4.682,5 m²gbo

0,000

20-3-95 Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding

4.682,5 m²gbo

0,001

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding

4.682,5 m²gbo

0,001

30-9-95 Betonnen trappen - Trappen en hellingen

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 2 Trap, beton, prefab, Betonhuis

2 stuk(s)

0,000

40-7-95 Spiltrappen - Trappen en hellingen

0,001

Trappenhellingen; trappen

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

10 st

0,001

60-1-95 Vurenhouten trappen 2 kwarten - Trappen en hellingen

0,000

Trappenhellingen; trappen

Cat. 2 Interne trappen, Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer

7 st

0,000

70-9-95 Liften

0,004

Transport; liften

Cat. 3 Liftcabines, Staal; personenlift; gemoffeld

2 st

0,001

Cat. 3 Liftinstallaties, Staal; hefconstructie+contragewicht; 1 bouwlaag

14 st

0,003

69-1-95 Trappen en hellingen

0,001

Trappenhellingen; trappen

Cat. 3 Centrale trappen, Prefab beton; h:2.7.b:1.1m; incl. bordes

11 st

0,001

Balustradesenleuningen; leuningen

Cat. 3 Leuningen, Tropisch loofhout; duurzame bosbouw

diameter 60 mm

35 m

0,000

Keuken

0,009

Vastekeukenvoorzieningen; standaard

Cat. 3 Keukenkasten, Multiplex; geschilderd:alkyd

140 m

0,004

Cat. 3 Aanrechtbladen, Spaanplaat; d:30mm+kunststoflaag

140 m

0,006

 **Sanitair**

0,002

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel

70 st

0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Keramiek; tegels

70 st

0,001

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

79 st

0,001

 **Terreinafwerkingen**

0,003

Terrein; Terreinafwerkingen

Cat. 2 Straatbaksteen Bamp;U, KNB

dikte 60

791 m²

0,003