

## DuboCalc Rapport - Testproject

---

<b>Projectnaam</b>	Testproject
<b>Omschrijving</b>	Hier staat de omschrijving van het project - op projectniveau

Dit kan best lange tekst zijn

<b>Projectdatum</b>	09-10-2023
<b>Datum NMD</b>	06-10-2023
<b>Datum Rapport</b>	10-10-2023
<b>Levensduur</b>	100

---

# 1 VARIANTEN

## Variant 1 - Brug

Variantomschrijving

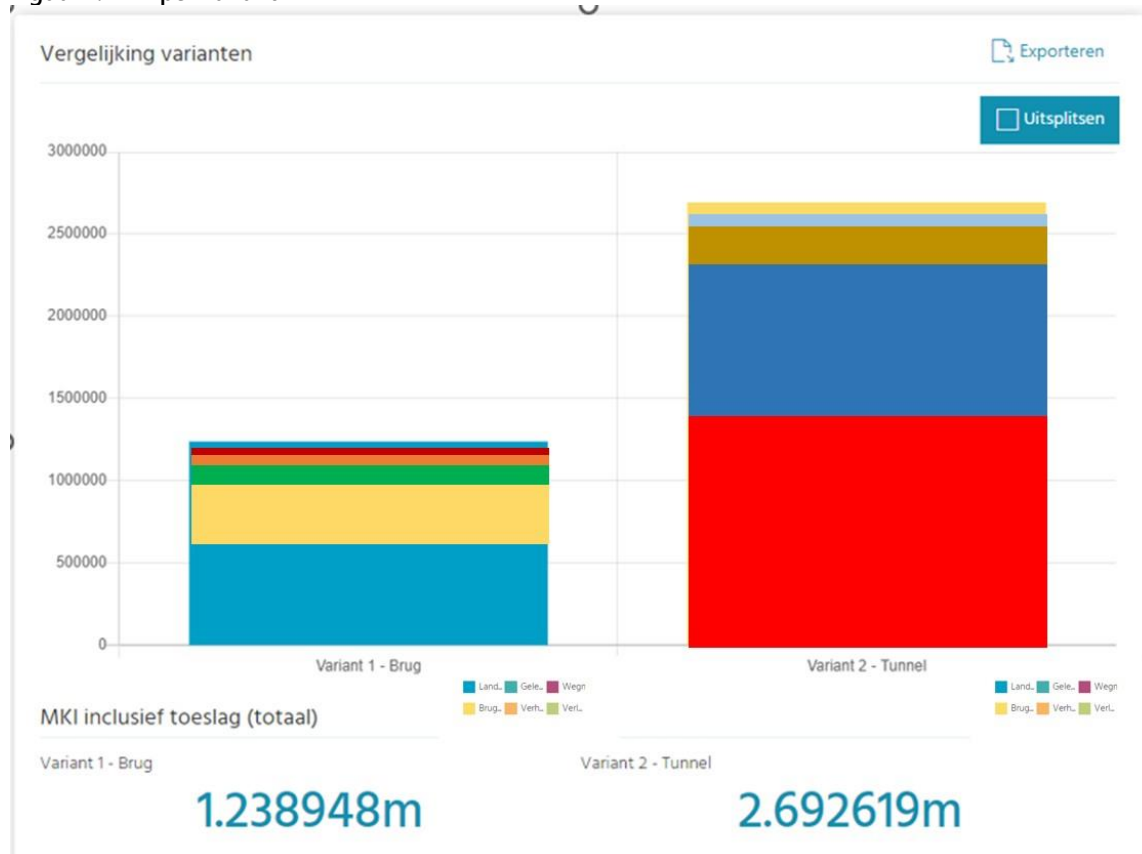
Dit kunnen meerdere regels zijn

## Variant 2 - Tunnel

Variantomschrijving

Dit kunnen meerdere regels zijn

Figuur 1: MKI per variant



Tabel 1: MKI per variant

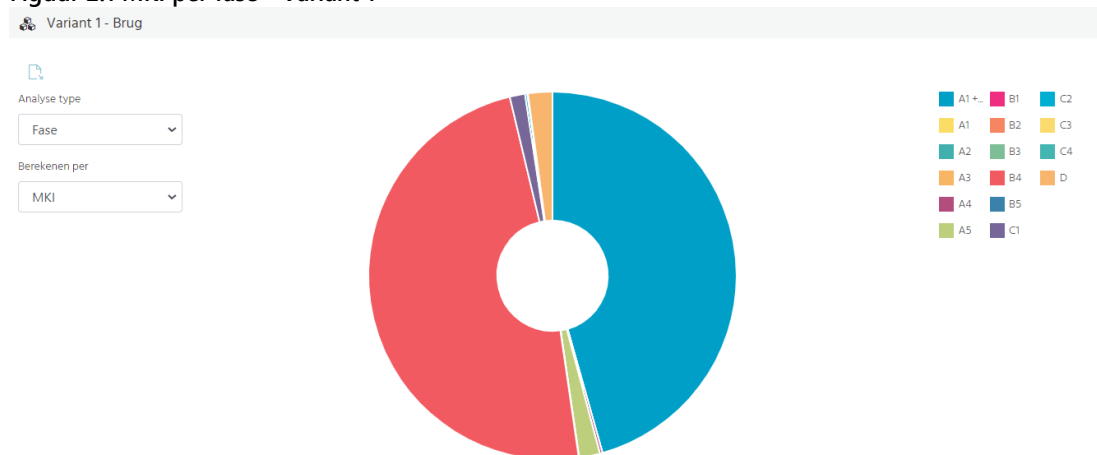
Variant	Hoeveelheid	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
Variant 1 - Brug	1	1,238,948	8,088,687
Variant 2 - Tunnel	1	2,692,619	30,103,498

## 2 PRIORITEITENANALYSE

De prioriteitenanalyse geeft per variant een aantal belangrijke uitsplitsingen van de milieu-effecten weer.

### 2.1 Variant 1

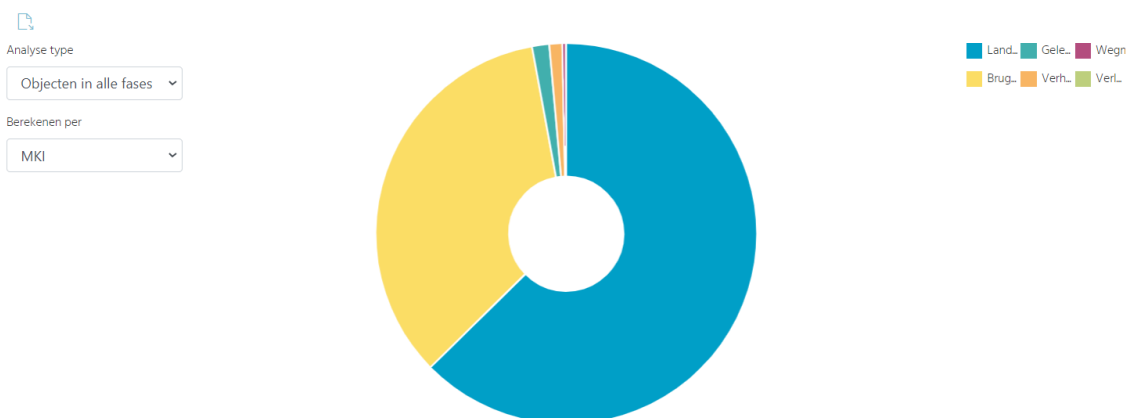
Figuur 2.1 MKI per fase - Variant 1



Tabel 2.1: MKI per fase - Variant 1

Fase	Omschrijving	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
A1-A3	Productiefase	154.868	1.011.085
A4	Transport	77.434	505.542
A5	Bouw- en installatie	77.434	505.542
<b>A</b>	<b>Totaal fase productie- en bouwfase</b>	<b>309.737</b>	<b>2.022.171</b>
B1	Gebruik	19.358	1.011.085
B2	Onderhoud	19.358	505.542
B3	Reparaties	19.358	505.542
B4	Vervangingen	77.434	1.011.085
B5	Hernieuwing	19.358	505.542
<b>B</b>	<b>Gebruiksfase</b>	<b>154.868</b>	<b>1.011.085</b>
C1	Sloop	154.868	1.011.085
C2	Transport	77.434	505.542
C3	Afvalbewerking	77.434	505.542
C4	Finale afvalverwerking	154.868	1.011.085
<b>C</b>	<b>Sloop- en verwerkingsfase</b>	<b>619.474</b>	<b>4.044.343</b>
<b>D</b>	<b>Baten en lasten buiten de systeemgrens</b>	<b>1.548.68</b>	<b>1.011.085</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>

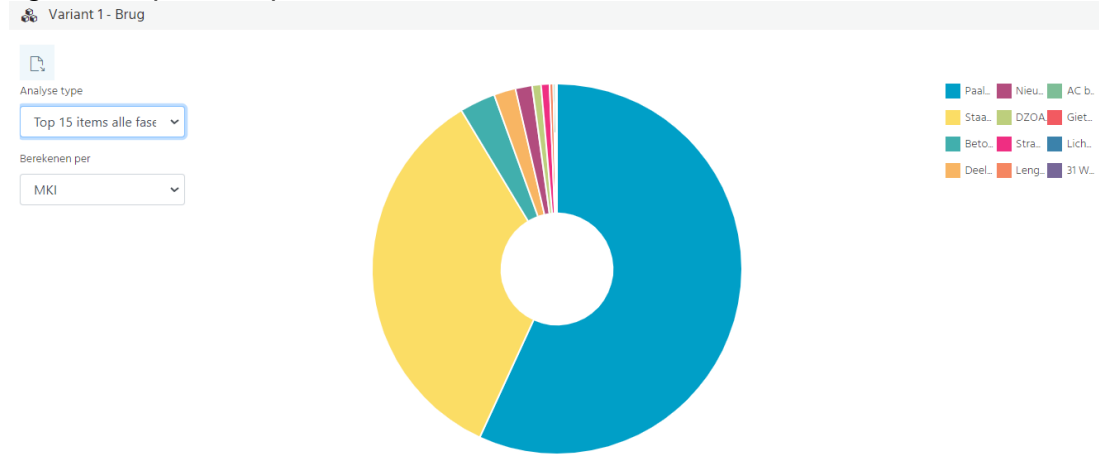
Figuur 2.2 MKI per element (elementniveau 1) - Variant 1



Tabel 2.2 MKI per element (elementniveau 1) - Variant 1

Element	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
Element 1	309.737	2.022.171
Element 2	154.868	1.011.085
Element 3	619.474	4.044.343
Element 4	1.548.68	1.011.085
Element 5	309.737	2.022.171
Element 6	154.868	1.011.085
Element 7	619.474	4.044.343
Element 8	1.548.68	1.011.085
Element 9	309.737	2.022.171
Element 10	154.868	1.011.085
Overige elementen	619.474	4.044.343
<b>Totaal</b>	<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>

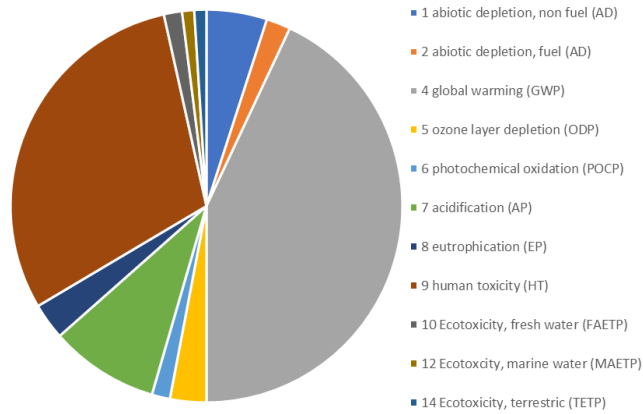
**Figuur 2.3 Top 15 milieuprofielen naar MKI (alle fases) - Variant 1**



**Tabel 2.2 MKI per milieuprofiel - Variant 1**

Element	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
Milieuprofiel 1	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 2	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 3	619.474	4.044.343
Milieuprofiel 4	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 5	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 6	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 7	619.474	4.044.343
Milieuprofiel 8	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 9	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 10	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 11	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 12	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 13	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 14	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 15	309.737	2.022.171
Overige milieuprofielen	619.474	4.044.343
<b>Totaal</b>	<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>

## MKI naar milieu-impact

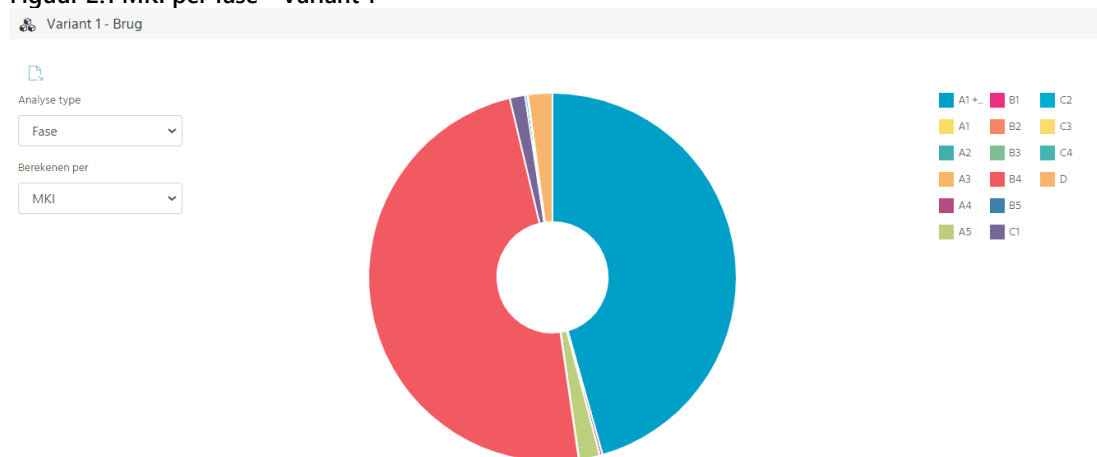


Tabel 2.2 MKI per milieuprofiel - Variant 1

Milieu-impactcagorie	Indicator	Milieu impact	Eenheid	MKI totaal (EUR)
Abiotische uitputting - grondstoffen	ADP	3,56E+05	kg Sb-eq	309.737
Abiotische uitputting - brandstoffen	ADP	1,56E+05	kg Sb-eq	154.868
Klimaatverandering	GWP	2,56E+15	kg CO2-eq	619.474
Ozonlaagaantasting	ODP	4,56E+05	kg CFC-11-eq	1.548.68
Fotochemische oxidantvorming	POCP	5,56E+05	kg C2H4-eq	309.737
Verzuring	AP	36,56E+05	kg SO2-eq	154.868
Vermesting	EP	3,56E+05	kg PO4 <sup>3-</sup> -eq	619.474
Humaan-toxicologische effecten	HTP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	1.548.68
Ecotoxicologische effecten, zoetwater	FAETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
Ecotoxicologische effecten, zoutwater	MAETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
Ecotoxicologische effecten, terrestrisch	TETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
<b>Totaal</b>				<b>1.238.948</b>

## 2.2 Variant 2

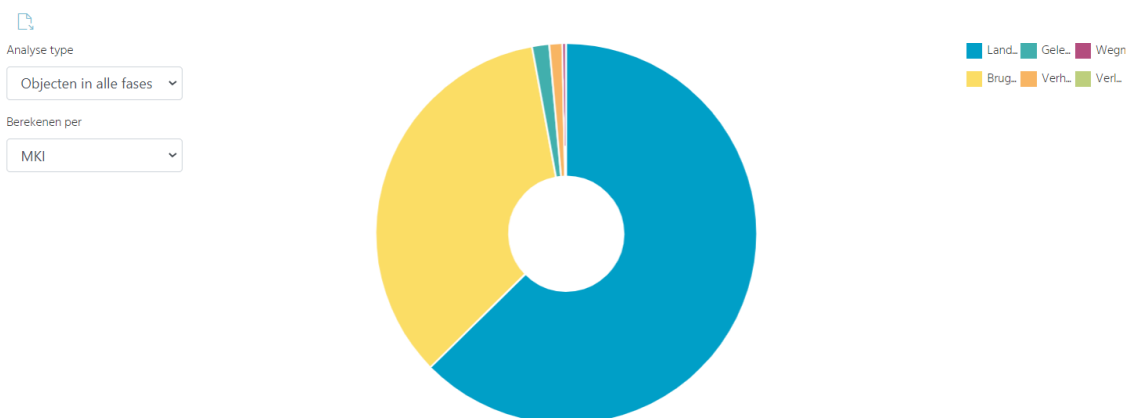
Figuur 2.1 MKI per fase - Variant 1



Tabel 2.1: MKI per fase - Variant 1

Fase	Omschrijving	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
A1-A3	Productiefase	154.868	1.011.085
A4	Transport	77.434	505.542
A5	Bouw- en installatie	77.434	505.542
<b>A</b>	<b>Totaal fase productie- en bouwfase</b>	<b>309.737</b>	<b>2.022.171</b>
B1	Gebruik	19.358	1.011.085
B2	Onderhoud	19.358	505.542
B3	Reparaties	19.358	505.542
B4	Vervangingen	77.434	1.011.085
B5	Hernieuwing	19.358	505.542
<b>B</b>	<b>Gebruiksfase</b>	<b>154.868</b>	<b>1.011.085</b>
C1	Sloop	154.868	1.011.085
C2	Transport	77.434	505.542
C3	Afvalbewerking	77.434	505.542
C4	Finale afvalverwerking	154.868	1.011.085
<b>C</b>	<b>Sloop- en verwerkingsfase</b>	<b>619.474</b>	<b>4.044.343</b>
<b>D</b>	<b>Baten en lasten buiten de systeemgrens</b>	<b>1.548.68</b>	<b>1.011.085</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>

Figuur 2.2 MKI per element (elementniveau 1) - Variant 1

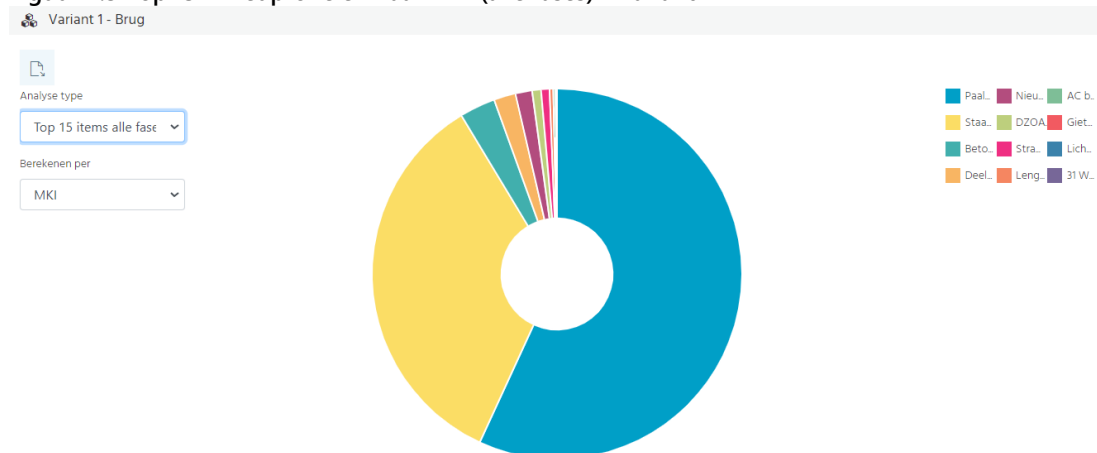


Tabel 2.2 MKI per element (elementniveau 1) - Variant 1

Element	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
Element 1	309.737	2.022.171
Element 2	154.868	1.011.085
Element 3	619.474	4.044.343
Element 4	1.548.68	1.011.085
Element 5	309.737	2.022.171
Element 6	154.868	1.011.085
Element 7	619.474	4.044.343
Element 8	1.548.68	1.011.085
Element 9	309.737	2.022.171
Element 10	154.868	1.011.085
Overige elementen	619.474	4.044.343
<b>Totaal</b>	<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>



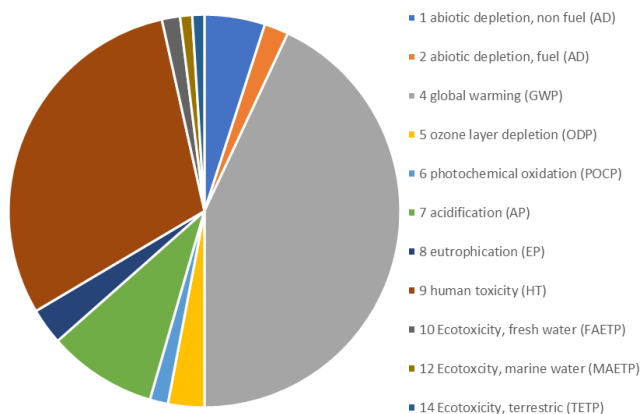
**Figuur 2.3 Top 15 milieuprofielen naar MKI (alle fases) - Variant 1**



**Tabel 2.2 MKI per milieuprofiel - Variant 1**

Element	MKI totaal (EUR)	CO <sub>2</sub> totaal (kg CO <sub>2</sub> -eq)
Milieuprofiel 1	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 2	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 3	619.474	4.044.343
Milieuprofiel 4	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 5	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 6	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 7	619.474	4.044.343
Milieuprofiel 8	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 9	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 10	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 11	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 12	309.737	2.022.171
Milieuprofiel 13	154.868	1.011.085
Milieuprofiel 14	1.548.68	1.011.085
Milieuprofiel 15	309.737	2.022.171
Overige milieuprofielen	619.474	4.044.343
<b>Totaal</b>	<b>1.238.948</b>	<b>8.088.687</b>

## MKI naar milieu-impact



Tabel 2.2 MKI per milieuprofiel - Variant 1

Milieu-impactcagorie	Indicator	Milieu impact	Eenheid	MKI totaal (EUR)
Abiotische uitputting - grondstoffen	ADP	3,56E+05	kg Sb-eq	309.737
Abiotische uitputting - brandstoffen	ADP	1,56E+05	kg Sb-eq	154.868
Klimaatverandering	GWP	2,56E+15	kg CO2-eq	619.474
Ozonlaagaantasting	ODP	4,56E+05	kg CFC-11-eq	1.548.68
Fotochemische oxidantvorming	POCP	5,56E+05	kg C2H4-eq	309.737
Verzuring	AP	36,56E+05	kg SO2-eq	154.868
Vermesting	EP	3,56E+05	kg PO4 <sup>3-</sup> -eq	619.474
Humaan-toxicologische effecten	HTP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	1.548.68
Ecotoxicologische effecten, zoetwater	FAETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
Ecotoxicologische effecten, zoutwater	MAETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
Ecotoxicologische effecten, terrestrisch	TETP	3,56E+05	kg 1,4-DB-eq	309.737
<b>Totaal</b>				<b>1.238.948</b>

