

Analyse levenscycli grondstoffen

Tabel CO2-emissies processen

	Gewone groeve CO2-emissies (kg)	Bremanger groeve CO2-emissies (kg)
Voortransport (Heavy loader)	1,2	0,2
Breken (0 - 150 mm met diesilverbruiken)	0,2	0,3
Natransport (transportband)	0,3	-0,6
Laden schip (walkraan 500 ton / uur)	0,2	0,0
Transport naar Nederland (5.000 ton, 1.200 kilometer)	29,2	6,9
Lossen schip (walkraan 500 ton / uur)	0,2	0,2
Totale emissies	31,2	6,9

Milieuprofielen

Milieuprofiel van 1 kg bitumen 50/70:	0,3 kg CO2
Milieuprofiel van 1 kg emulgator (Redicote E-9)	0,6 kg CO2
Milieuprofiel van 1 kg bitumenemulsie	0,3 kg CO2
Milieuprofiel van 1 kg vulstof (middelsoort)	0,0 kg CO2
Milieuprofiel van 1 kg brekerzand	0,0 kg CO2
Milieuprofiel van 1 kg natuurlijk zand	0,0 kg CO2
Milieuprofiel van 1 ton steenslag	23,0 kg CO2

Asfaltsamenstelling

	ZOAB	STAB
Steenslag	81%	32%
Zand	10%	21%
Vulstof middelsoort + hydroxide	4%	3%
Asfaltbitumen 70 / 100	4%	3%
RAP		42%
TOTAAL	100%	100%

CO2-emissies en reducties

Kg CO2-uitstoot per ton	81,0	50,0
Kg CO2-uitstoot Steenslag	18,7	7,3
Kg CO2-reductie Bremanger Groeve	13,1	5,1
% CO2-reductie Bremanger Groeve	16,1%	10,2%

bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal
bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal
bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal
bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal
bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal
bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal

bron: M. van den Berk, 2004. *Bouwstenen voor de LCA van asfalt in Nederland*. Breukelen, VBW Asfal

t.
t.
t.
t.
t.
t.