

De milieueffecten van kleine
asfaltproducties en
receptwisselingen

Receptwisselingen

- Leiden tot starts en stops van asfaltproductie
- Aftap van gedroogd en verwarmd mineraal aggregaat (verspilling van gas)
- Risico op kwaliteitsverlies door kleine producties (negatief effect op levensduur)

Gasverbruik voor asfaltproductie.

- 46% voor verwarmen asfaltgranulaat en mineraal aggregaat.
- 33% is bestemd voor het verdampen van vocht.
- 13% voor het opwarmen van de verbrandingslucht, leklucht/ verlies.
- 8% door starts en stops en receptwisselingen



Het halveren van het aantal starts en stops en receptwisselingen leidt tot een reductie op het gasverbruik van 4% tijdens asfaltproductie.

(MKI mengsels volgens LCA achtergrondrapport Ned. Asfaltbranche 2020)	A1	A2	A3	totaal	MKI incl. halvering van de start en stops	MKI reductie A-3 halvering start stops
MKI AC Surf met 30% asfaltgranulaat	€ 5,77	€ 2,24	€ 1,75	€ 9,76	€ 9,71	-3%
aandeel %	59%	23%	18%			
MKI AC Bin/Base met 50% asfaltgranulaat	€ 2,80	€ 1,13	€ 1,68	€ 5,61	€ 5,56	-3%
aandeel %	50%	20%	30%			

Het effect van kwaliteitsverlies:

Starts/ stops in relatie tot receptwisselingen hebben in elk geval geen positief effect op de kwaliteit.

Een rekenvoorbeeld inzake de MKI: Stel dat sommige delen van de verharding vier jaar eerder moeten worden vervangen dan wordt over de gehele levenscyclus gewogen de MKI 28% hoger (o.b.v. onderstaand rekenvoorbeeld).

(Voorbeeld)AC surf met 30% asfaltgranulaat	
MKI over de fasen A t/m C (exclusief module D)	€ 11,70
standaard levensduur (PCR asfalt)	14
MKI per jaar	€ 0,84
bij levensduur van 10 jaar: € 11,70 - (10 x € 0,84) = € 3,30 (~ 28%) "MKI verhoging" t.o.v. de beoogde levensduur	