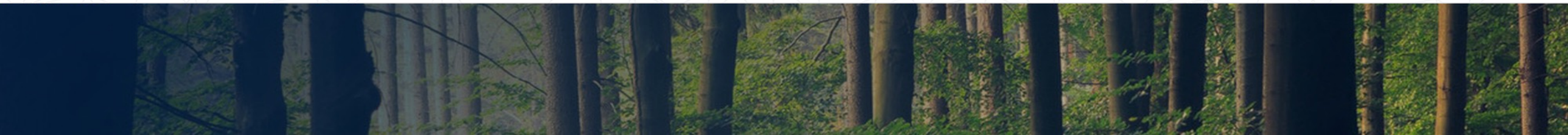
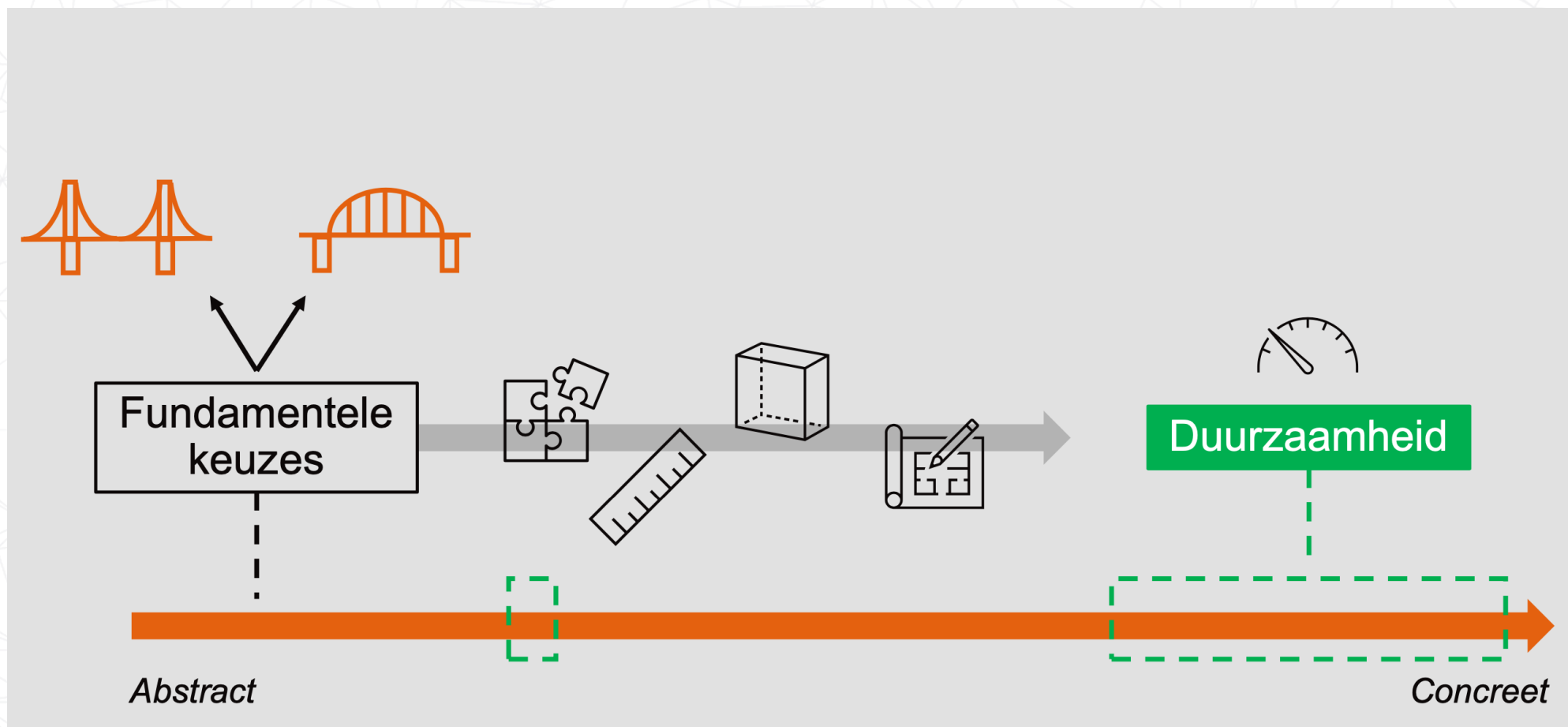


Circulair Ontwerpen

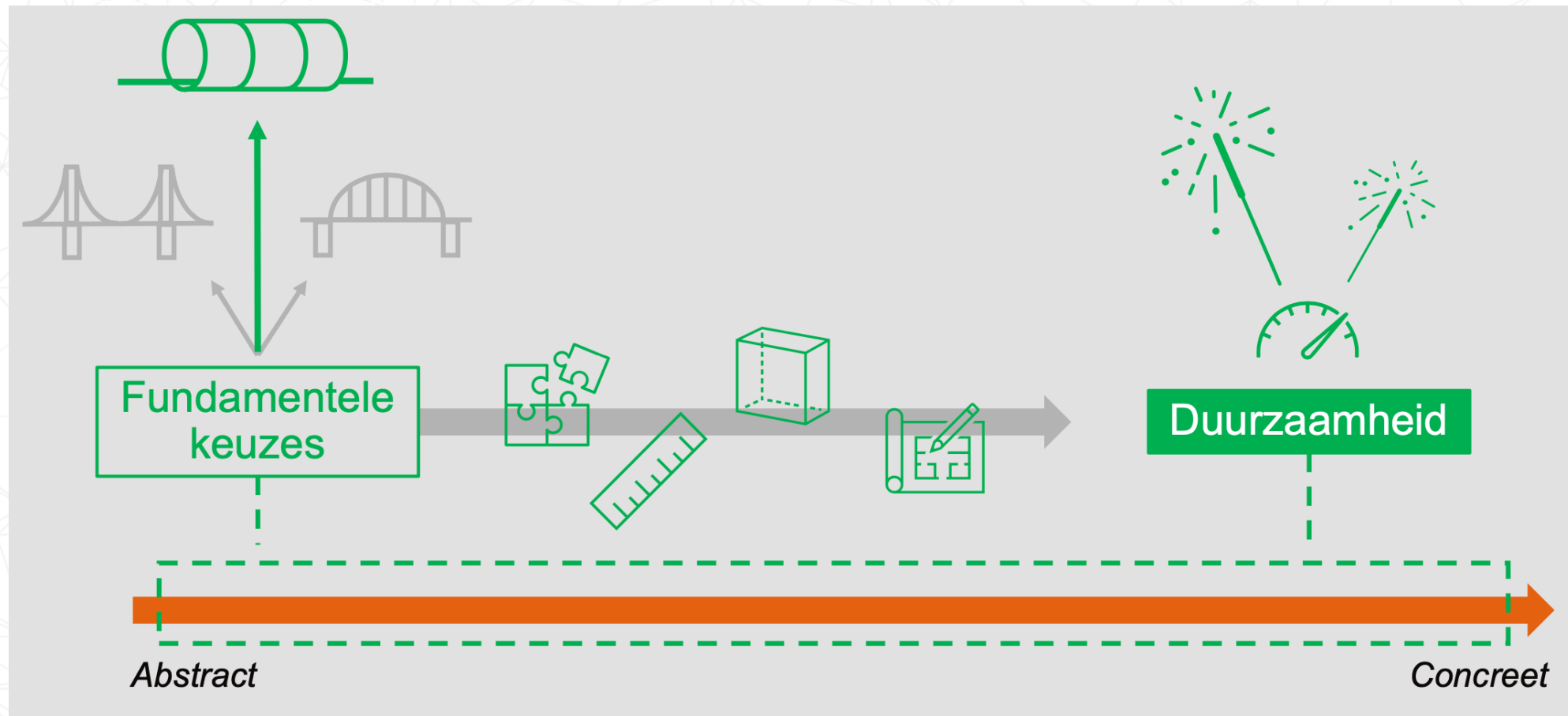
Wil je meer impact maken?
Neem duurzaamheid zo vroeg mogelijk mee in de ontwerpfase!



ONTWERP



ONTWERP



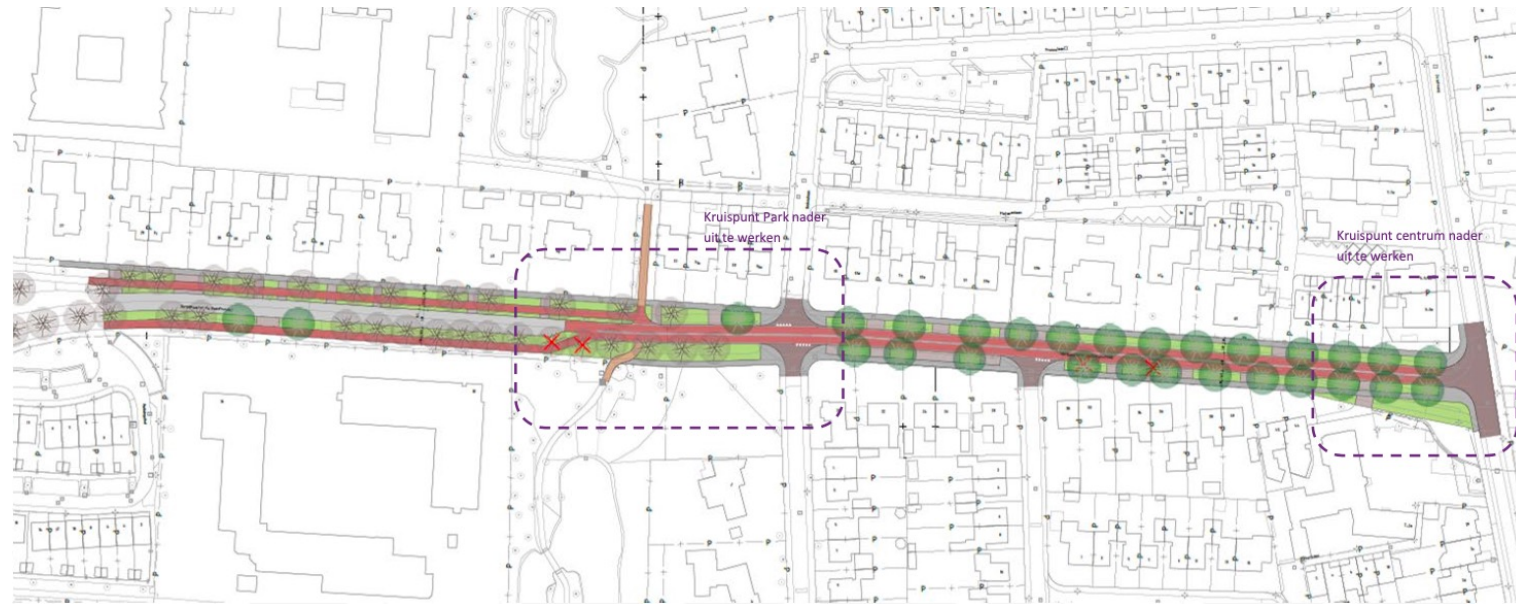
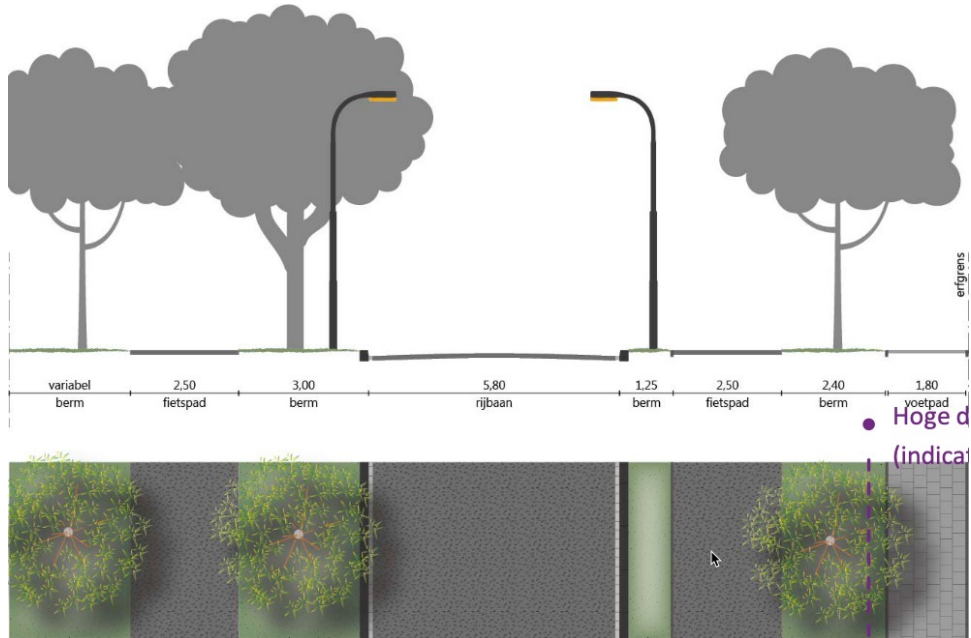
ONTWERP



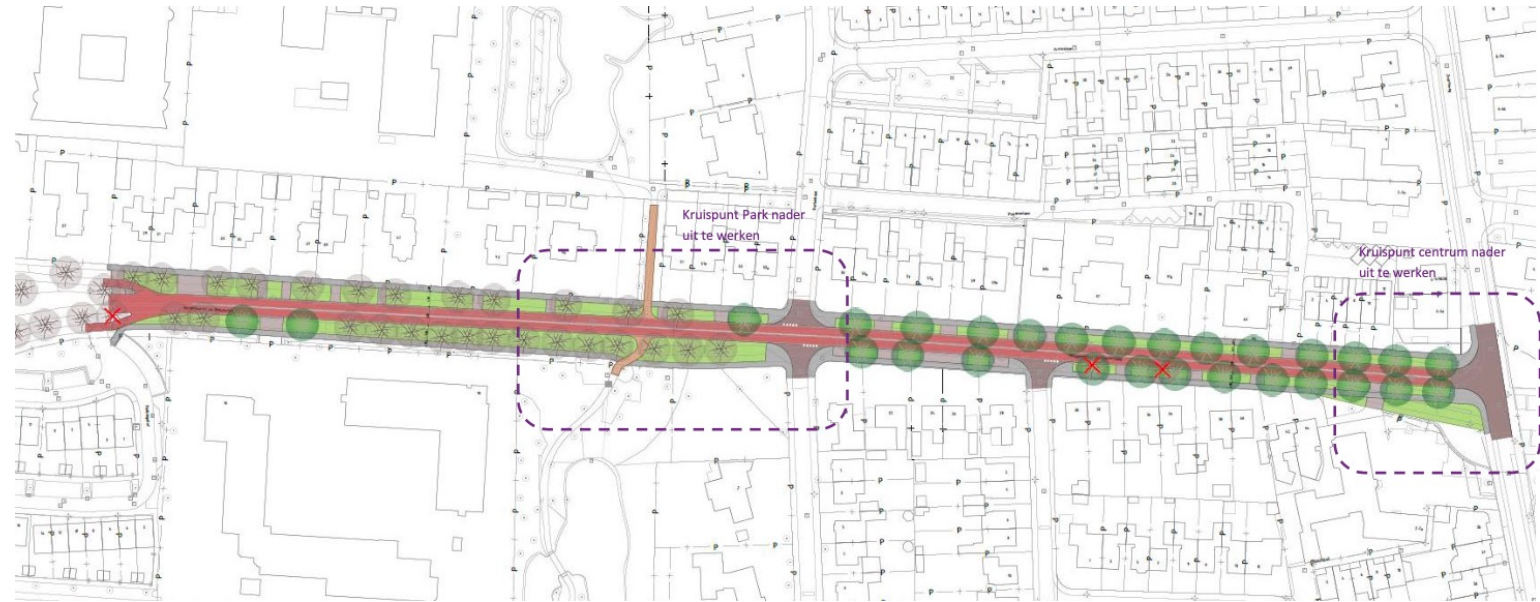
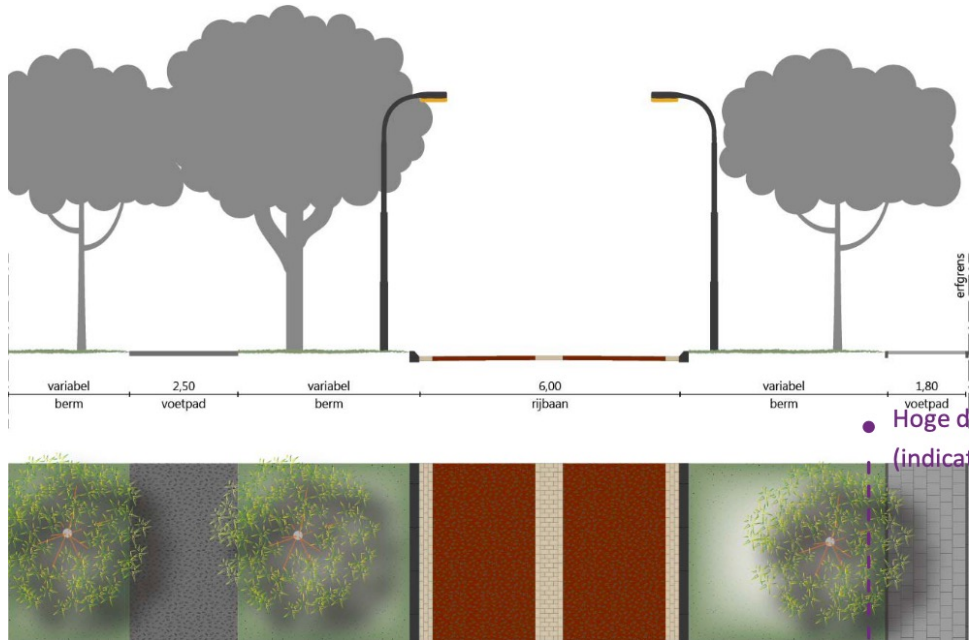
ONTWERP



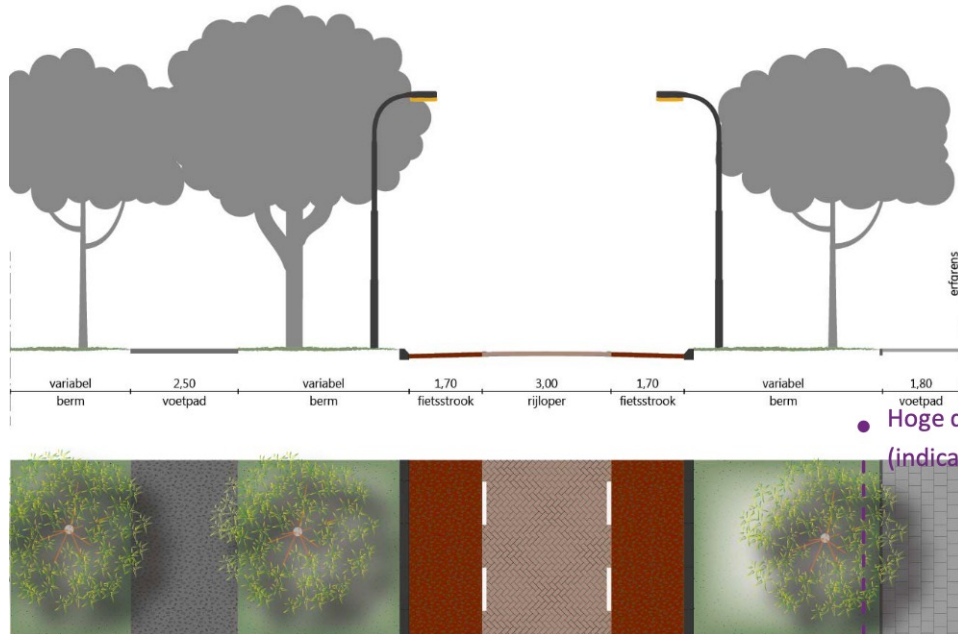
ONTWERP variant 1



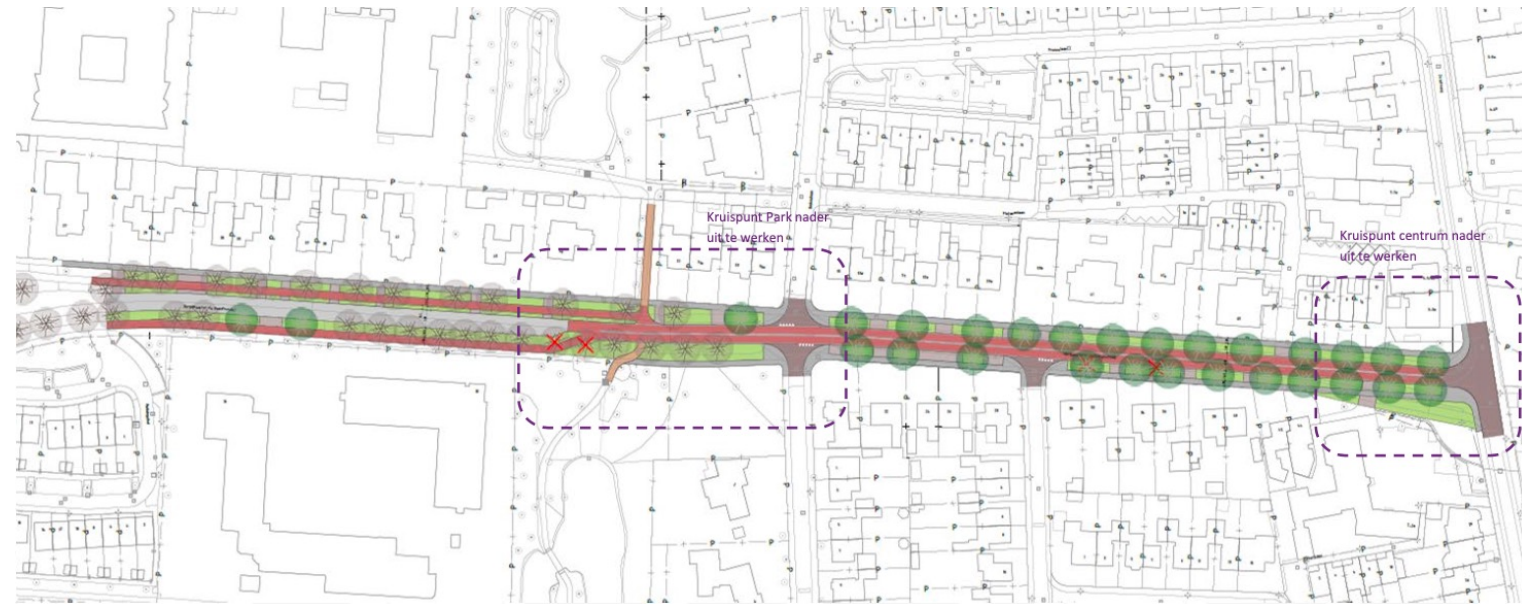
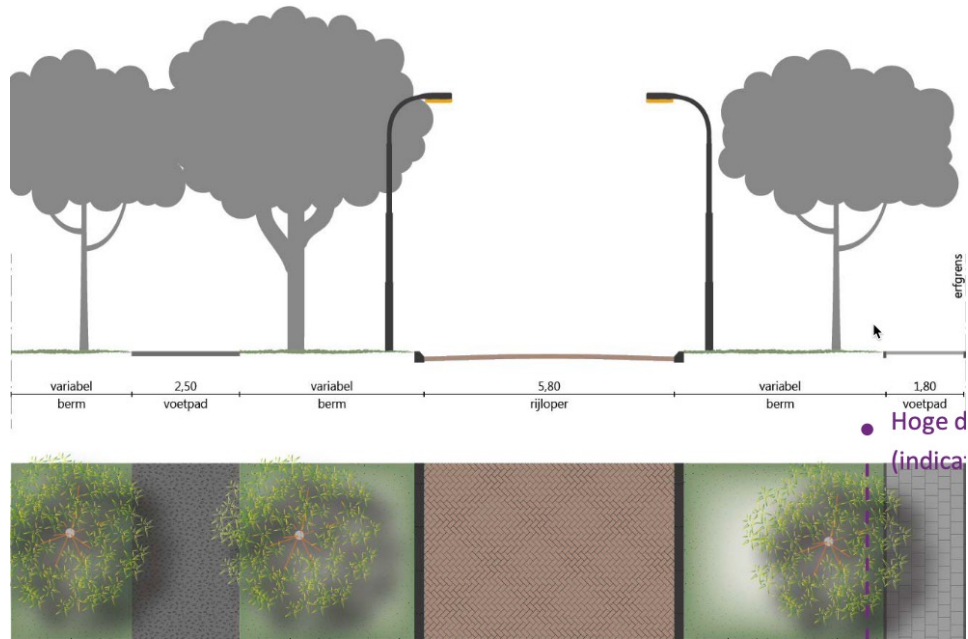
ONTWERP variant 2



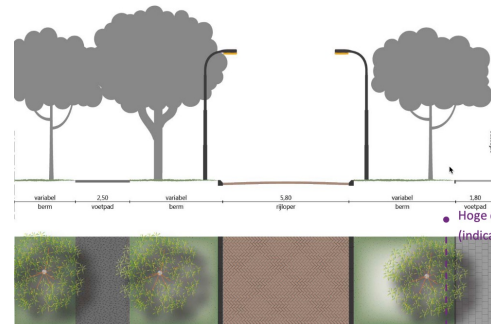
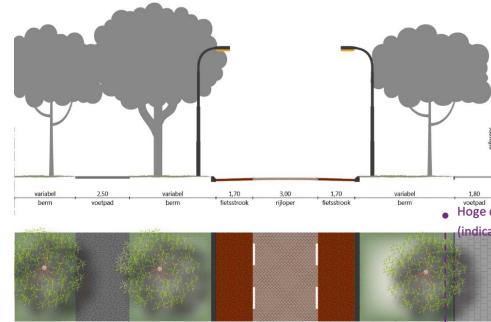
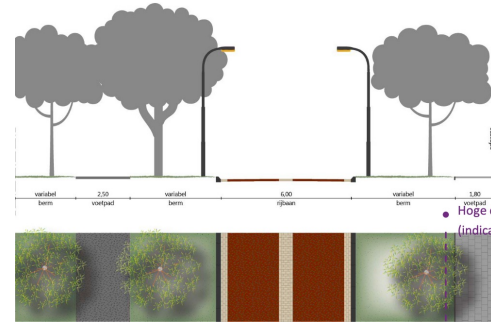
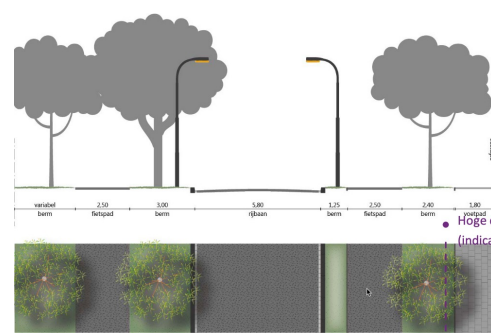
ONTWERP variant 3



ONTWERP variant 4

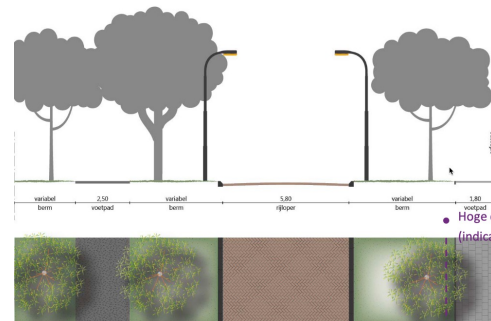
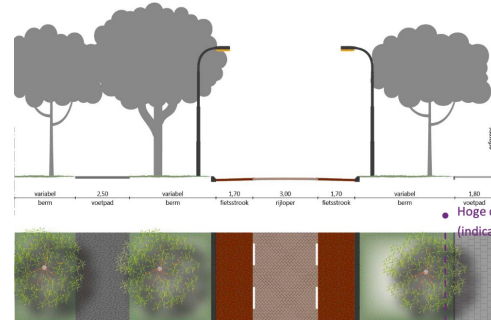
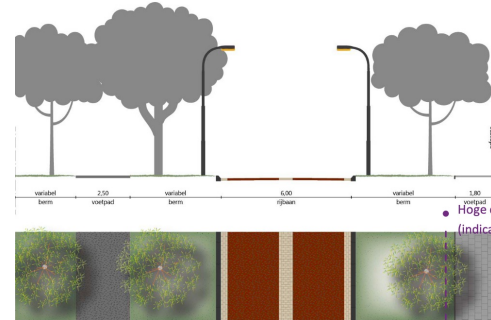
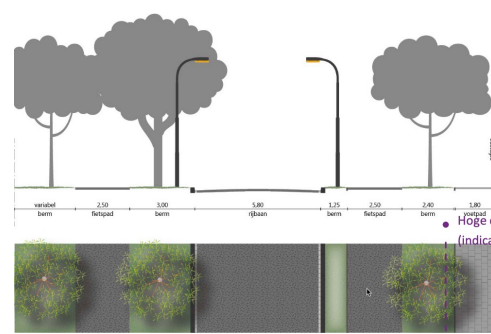


ONTWERP



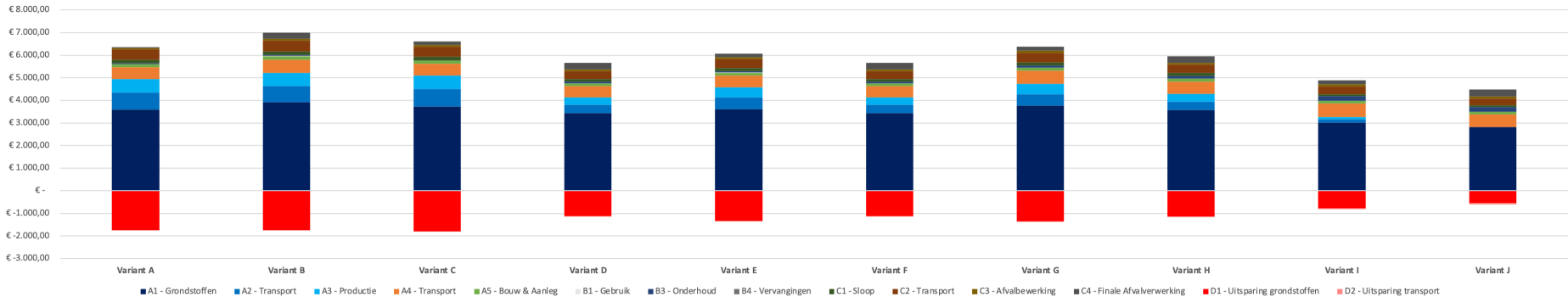
ONTWERP

- Prijs
- Wegbeeld
- Doorstroming
- Veiligheid
- Groen
- Duurzaamheid ... ?
- Circulariteit ... ?
- CO2 ...?
- MKI ... ?





MKI waarde per levensfase per gebruiksjaar

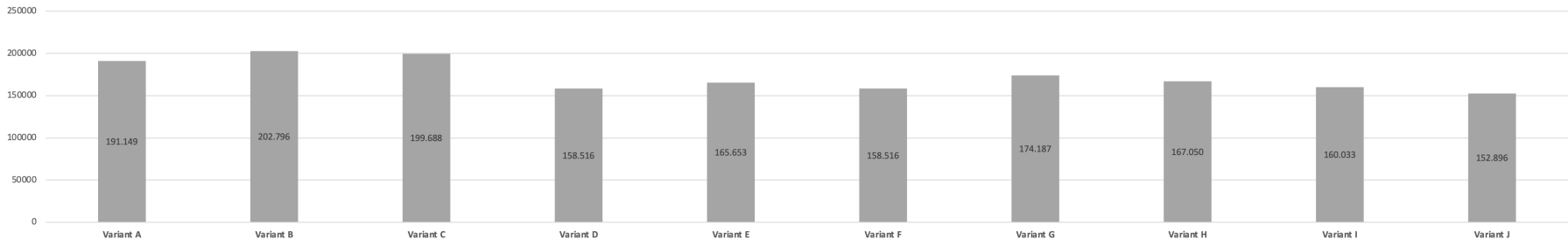


MKI Totaal per gebruiksjaar

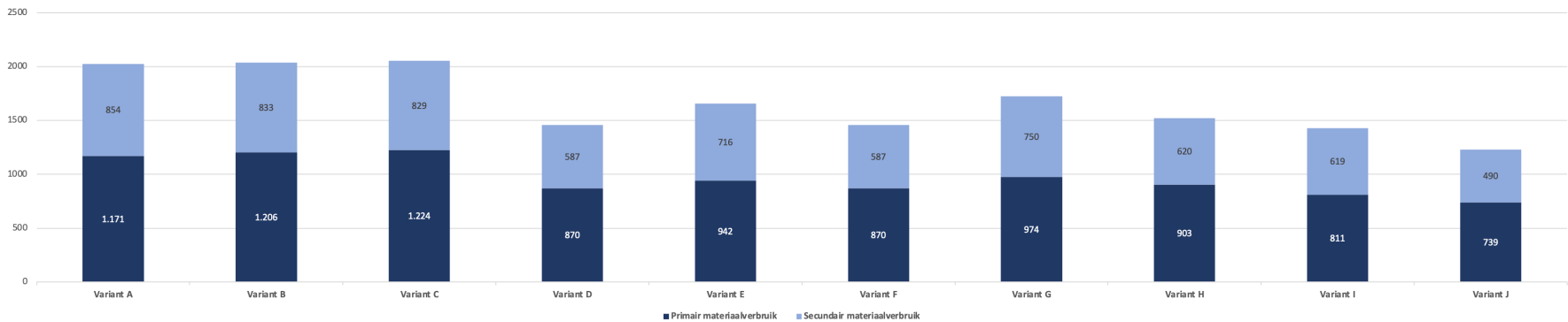
Variant A	€ 4.611,38	€ 9.860,22
Variant B	€ 5.248,83	
Variant C	€ 4.807,71	€ 9.338,68
Variant D	€ 4.530,97	
Variant E	€ 4.727,54	€ 9.258,51
Variant F	€ 4.530,97	
Variant G	€ 4.993,02	€ 9.789,47
Variant H	€ 4.796,45	
Variant I	€ 4.071,17	€ 7.945,76
Variant J	€ 3.874,59	



CO2 uitstoot per gebruiksjaar



Materiaalverbruik [ton]



DEMONSTRATIE

Welk ontwerp is duurzamer?

 ontwerpvariant

LOGIN op OntwerpVariant >

80% van de milieueffecten wordt bepaald in de ontwerpfase van een project. Duurzame keuzes tussen varianten is van groot belang voor meer circulariteit en minder CO2. Met de inzet van *OntwerpVariant* kan dat bereikt worden.

Weloverwogen keuzes tussen producten

- *OntwerpVariant* geeft een transparante, objectieve, kwantitatieve maatstaf voor duurzaamheid in het ontwerp
- Draagt bij aan een steeds groter wordende kennisbank voor andere opdrachtgevers
- Geeft een helder inzicht om de milieu impact significant te reduceren in het ontwerp

Milieu-effecten tijdens totale levensloop

- *OntwerpVariant* maakt een vergelijking van de milieu impact van product en projectvarianten, over alle levensfases, inclusief de impact van keuzes voor de gebruiksfase, onderhoud en einde levensduur
- Maakt gebruik van LCA-berekeningen opgesteld door erkende LCA-deskundigen

Wanneer is een ontwerp duurzaam?



Ontwerp variant

Titel

Zwolle Weg

Levensduur

15

Ondergrond

Baseline

Grondwerken → Aanbrengen Zandbed

Situatie

Nieuwe situatie

Product

Straatzand

Lengte[m]

200

Breede[m]

300

Dikte[m]

0.3

Funderingslagen → Aanbrengen Funderingslaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

Hydraulisch Menggranulaat

Lengte[m]

200

Breede[m]

200

Dikte[m]

0.5

OntwerpVariant

Grondwerken → Aanbrengen Zandbed

Situatie

Nieuwe situatie

Product

Straatzand

Lengte[m]

200

Breede[m]

300

Dikte[m]

0.3

Funderingslagen → Aanbrengen Funderingslaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

Menggranulaat 0/31,5

Lengte[m]

200

Breede[m]

200

Dikte[m]

0.5

Asfalt

Kantopsluiting

Terug

Opslaan

Asfalt

Baseline

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt onderlaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

2L-ZOAB onderlaag 30% PR - PCR 2.0

Lengte[m]

100

Breede[m]

200

Dikte[m]

0.3

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt tussenlaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

AC bin/base 50% PR - PCR 2.0

Lengte[m]

300

Breede[m]

350

Dikte[m]

0.2

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt deklaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

WB gietasfalt - PCR 2.0

Lengte[m]

200

Breede[m]

300

Dikte[m]

0.3

OntwerpVariant

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt onderlaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

2L-ZOAB onderlaag - PCR 2.0

Lengte[m]

120

Breede[m]

200

Dikte[m]

0.4

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt tussenlaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

AC bin/base 50% PR - PCR 2.0

Lengte[m]

300

Breede[m]

350

Dikte[m]

0.21

Bitumineuze_verhardingen → Aanbrengen Asfalt deklaag

Situatie

Nieuwe situatie

Product

SMA 8-11 - PCR 2.0

Lengte[m]

300

Breede[m]

203

Dikte[m]

0.4

Kantopsluiting

Terug

Opslaan

ONTWERPVARIANT

OntwerpVariant

PROJECTEN

Projecten

Nieuw project

Archief

FACTUREN

Facturen

Archief

INSTELLINGEN

Gebruikers

Producten

MKI Tabel

Organisaties

Facturen

Archief

INSTELLINGEN

Gebruikers

Producten

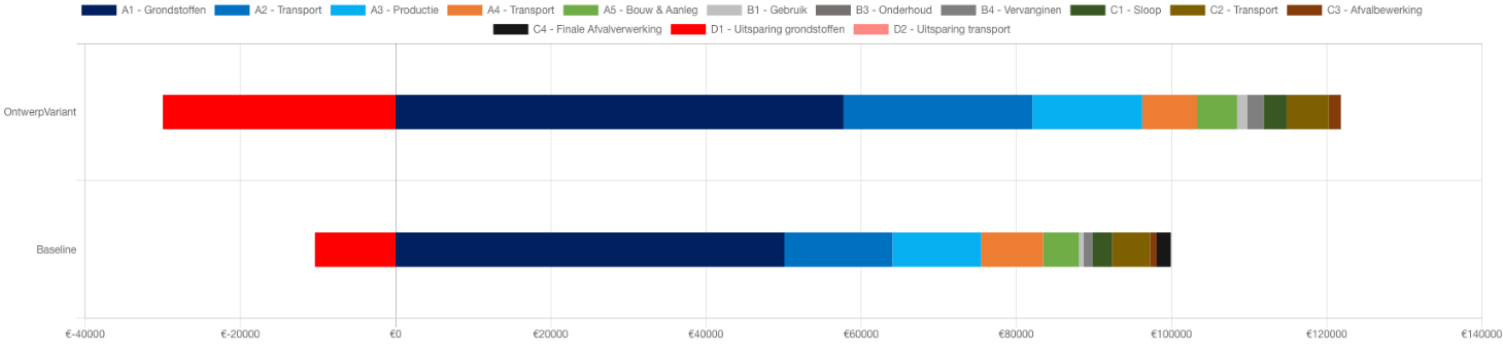
MKI Tabel

Organisaties

Zwolle Weg



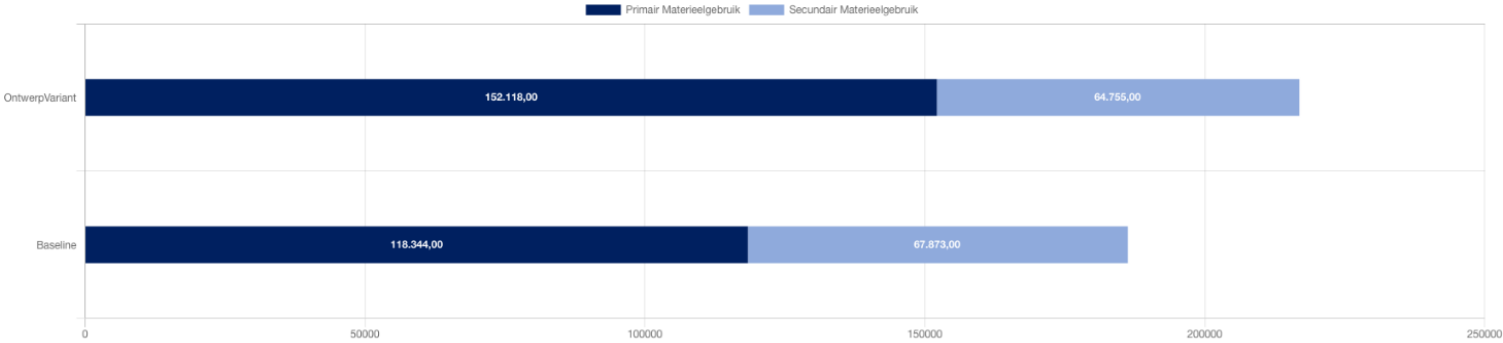
MKI waarde per levensfase per gebruiksjaar



CO2 uitstoot per gebruiksjaar



Materiaalverbruik [ton]



ONTWERPVARIANT

OntwerpVariant

PROJECTEN

Projecten

Nieuw project

Archief

FACTUREN

Facturen

Archief

INSTELLINGEN

Gebruikers

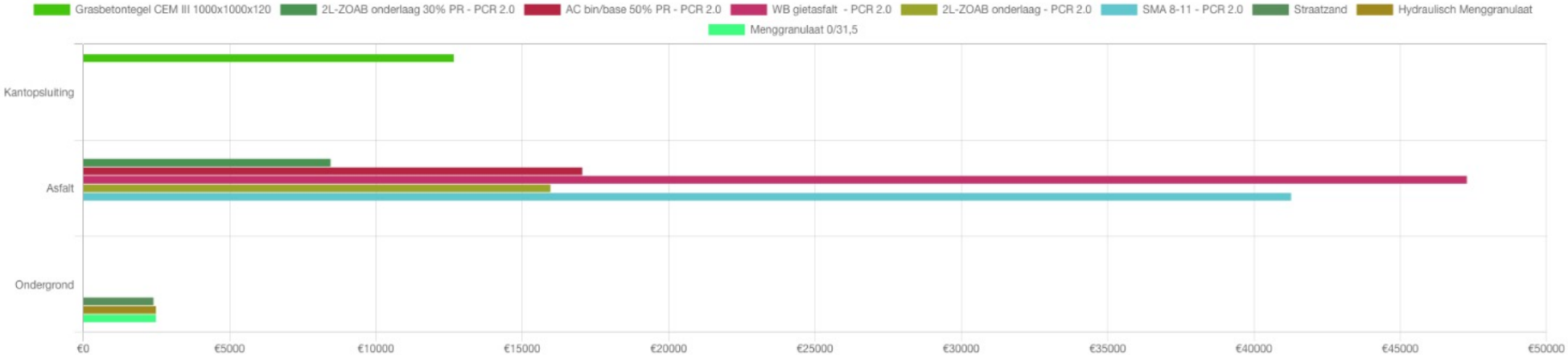
Producten

MKI Tabel

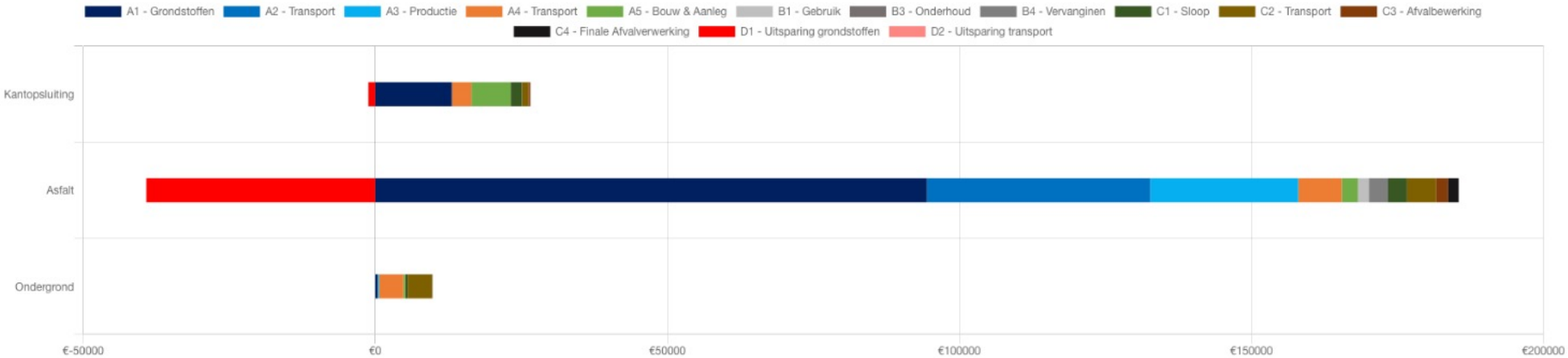
Organisaties

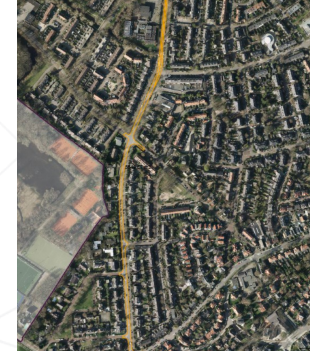


MKI waarde per product per onderdeel



MKI waarde per levensfase per onderdeel





POLITIEK

DOEL

MIDDEL

MONITORING

Klimaatakkoord



CO₂



MKI



CO₂

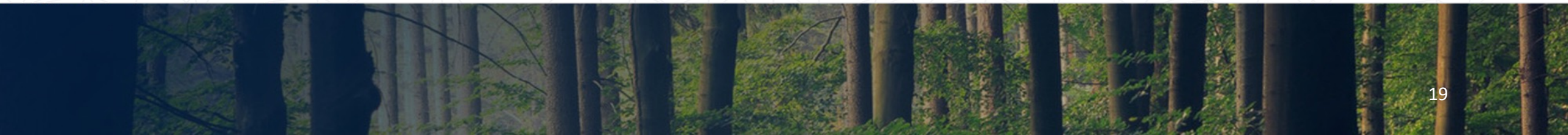
Grondstoffen akkoord



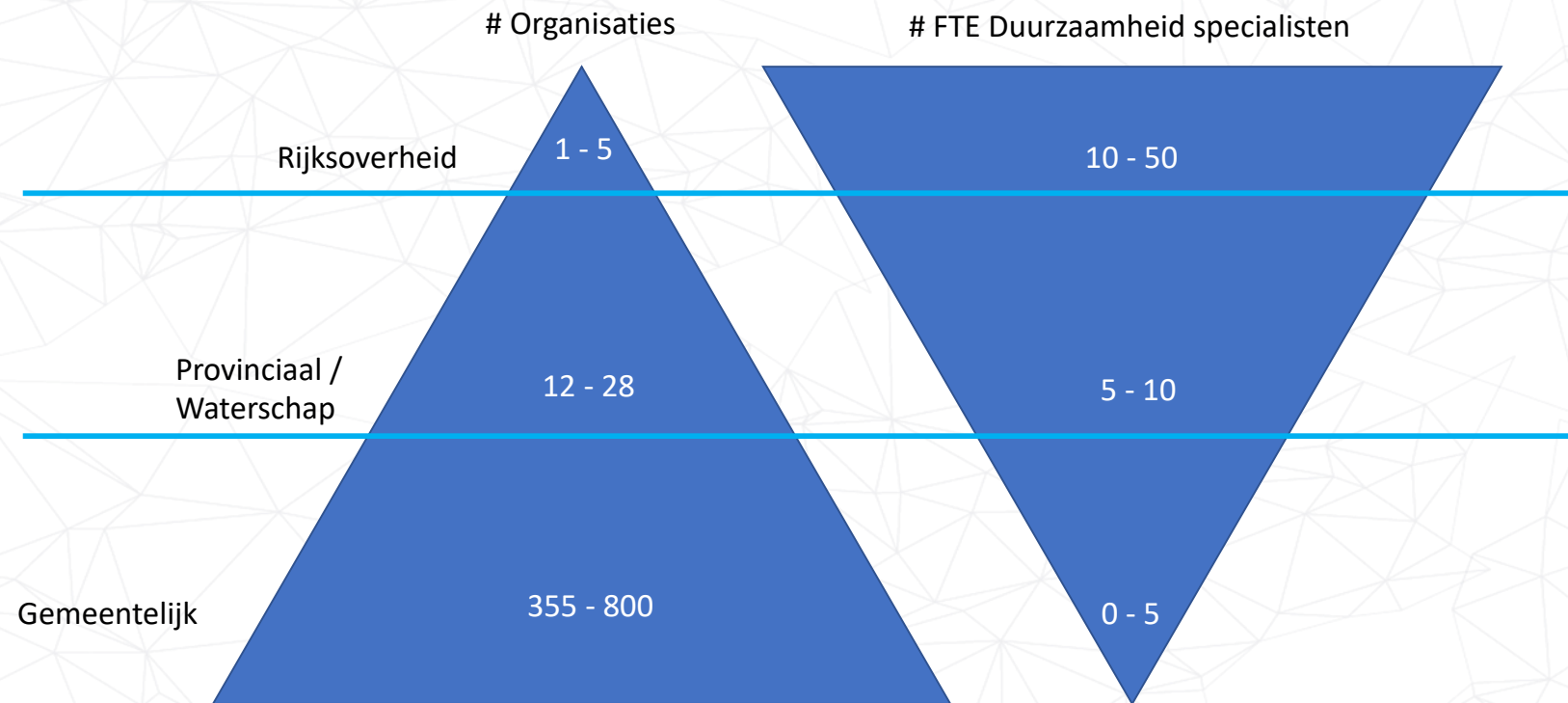
Circulariteit



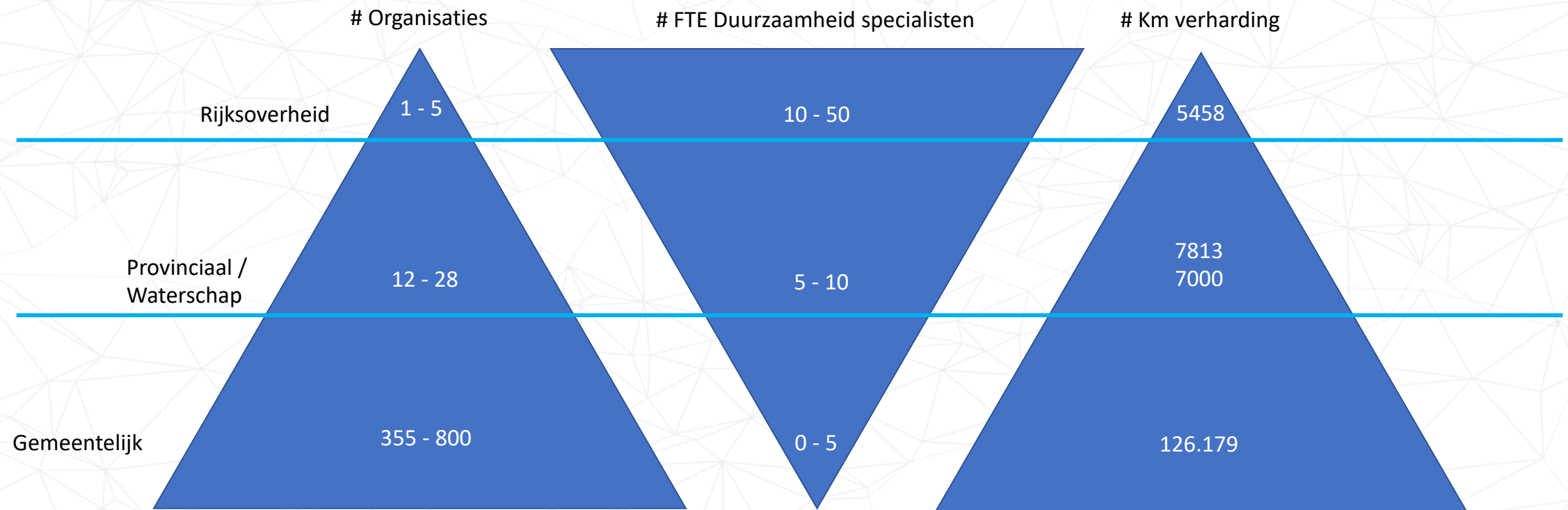
% Circulariteit



LCA & MKI

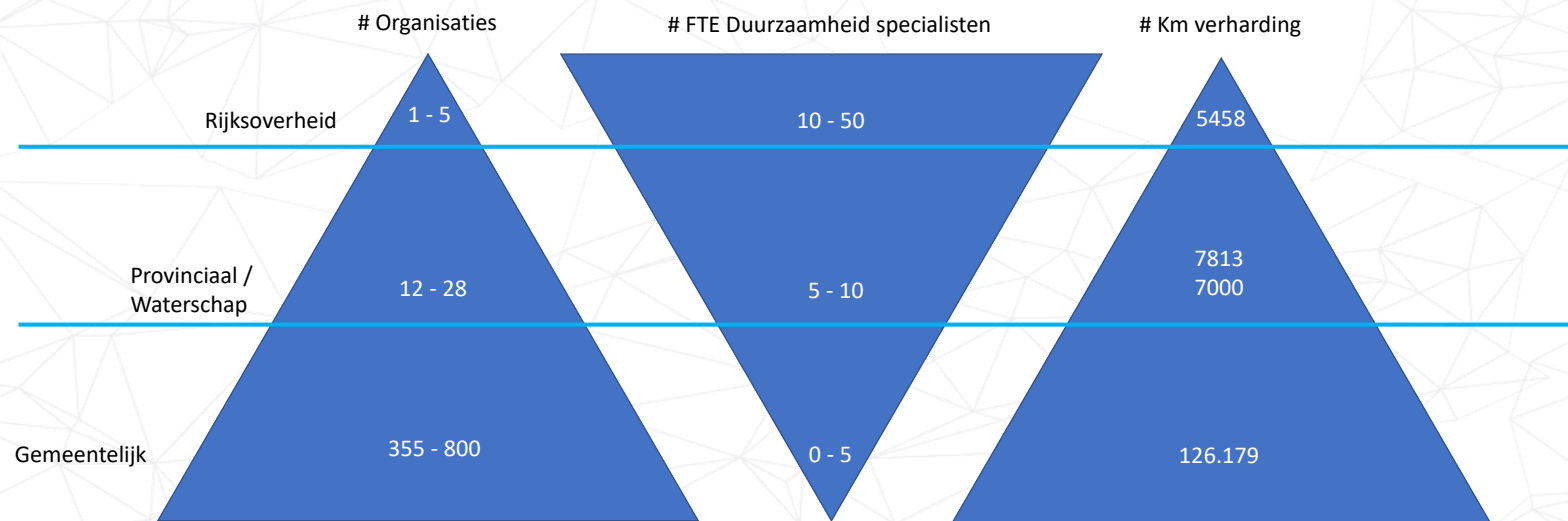


LCA & MKI



LCA & MKI

Wij leveren de data, jij de keuze.



ONTWERP varianten

Wij leveren de data, jij de keuze.

Criterium		Score		Weging		Totaal			
Prijs	Criterium		Score		Weging		Totaal		
Veiligheid	Prijs	Criterium		Score		Weging		Totaal	
Duurzaam	Veiligheid	Prijs		++		%		 punten	
Comfort	Duurzaam	Veiligheid		- -		%		 punten	
Esthetiek	Comfort	Duurzaamheid		+		%		 punten	
Beheer	Esthetiek	Comfort		-		%		punten	
Garantie	Beheer	Esthetiek		++		%		punten	
Totaal	Garantie	Beheer		- -		%		punten	
	Totaal	Garantie		+		%		Punten	
		Totaal						 punten	



ONTWERP varianten

Meld je aan als geïnteresseerde:
info@bouwcirculair.nl

Wil je meer impact maken?
Neem duurzaamheid zo vroeg mogelijk mee in de ontwerpfase!

80% van de milieueffecten wordt bepaald in de ontwerpfase van een project. Duurzame keuzes tussen varianten is van groot belang voor meer circulariteit en minder CO2. Met de inzet van OntwerpVariant.nl kan dat bereikt worden.

Weloverwogen keuzes tussen producten

- OntwerpVariant.nl geeft een transparante, objectieve, kwantitatieve maatstaf voor duurzaamheid in het ontwerp
- Draagt bij aan een steeds groter wordende kennisbank voor andere opdrachtgevers
- Geeft een helder inzicht om de milieu impact significant te reduceren in het ontwerp

Milieu-effecten tijdens totale levensloop

- OntwerpVariant.nl maakt een vergelijking van de milieu impact van product en projectvarianten, over alle levensfasen, inclusief de impact van keuzes voor de gebruiksfase, onderhoud en einde levensduur
- Maakt gebruik van LCA-berekeningen opgesteld door erkende LCA-deskundigen

Wanneer is een ontwerp duurzaam?



Aanpak

- Opdrachtgever werkt in producten uit de OntwerpVariantenbibliotheek en eigen ontwerpvarianten, inclusief de beoogde levensduur
- OntwerpVariant.nl rekent uit de milieu-impact van een volledige levenscyclus per variant
- Opdrachtgever krijgt een overzichtelijk dashboard met inzicht in de gevolgen voor de belangrijke indicatoren voor beleid

Resultaat

- Een snafhankelijke projectgerichte vergelijking met actuele LCA-data
- Een dynamisch model dat verschillende scenario's snel doorrekent en visualiseert
- Een vergelijking op basis MI, CO2, Circulariteit, energie- en waterverbruik, hernieuwbare energie, (emissie)toeslag bouwlogistiek

Referentie
Huidige situatie
Lengte: x m
Breedte: x m
Fundering:
Product: Rood asfalt (blanke bitumen)
Resultaat:
MI
CO2
Circulariteit

OntwerpVariant 1
Verduurzamen
Lengte: x m
Breedte: x m
Fundering:
Beoogde levensduur: x jr
Product: Rood asfalt (productblad)
Resultaat:
MI
CO2
Circulariteit

OntwerpVariant 2
Verduurzamen en versmallen
Lengte: x m
Breedte: x m
Fundering:
Beoogde levensduur: x jr
Product: Rood asfalt (productblad)
Resultaat:
MI
CO2
Circulariteit

Veel gestelde vragen
Contact
Stel je vraag aan
support@ontwerpvariant.nl
OntwerpVariant.nl
Postbus 33
3550 AA Maarn
KVK 70953651
Algemene voorwaarden

Geïnteresseerd in een variantenstudie voor een bepaalde toepassing? Vul het formulier in en we nemen contact met je op

OntwerpVariant.nl is een instrument van Ecolevens en BouwCirculariteit