


Rotterdam koopt een betere wereld



Mercell Meet – 21 juni 2021



Gemeente
Rotterdam

A man in a white naval uniform, including a white jacket, black trousers, and a white cap with a black band, is walking from left to right. He is positioned in the lower-left foreground. The background is a large, light grey wall with two rows of circular portholes. The top row has five portholes, and the bottom row has six. A yellow horizontal stripe runs across the top of the wall. The ground is a dark, paved surface.

“Rotterdam staat voor een grote uitdaging: de stad groeit, de luchtkwaliteit in het Rijnmondgebied is een van de slechtste in Nederland, de energieprijzen stijgen en we krijgen steeds vaker te maken met de effecten van klimaatverandering zoals hittegolven, droogte, zeespiegelstijging en extreme regenbuien”

Coalitieakkoord 2022 – 2026: Eén Stad

Rotterdam koopt een betere wereld!

Een duurzame samenleving voor mens en milieu. In Rotterdam voegen we de daad bij het woord. Als grote publieke opdrachtgever hebben we een verantwoordelijkheid.

We doen het al!

Na een toelichting (Richard Brabers), volgt het mooie voorbeeld: project betonnen riolering (Henri de Ruiter).

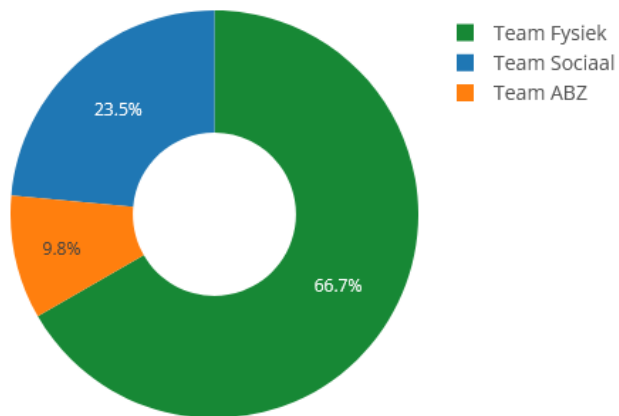


Kort voorstellen



Inkoop & Aanbestedingszaken Rotterdam

Lopende aanbestedingen per Team



68

Team Fysiek aanbestedingen

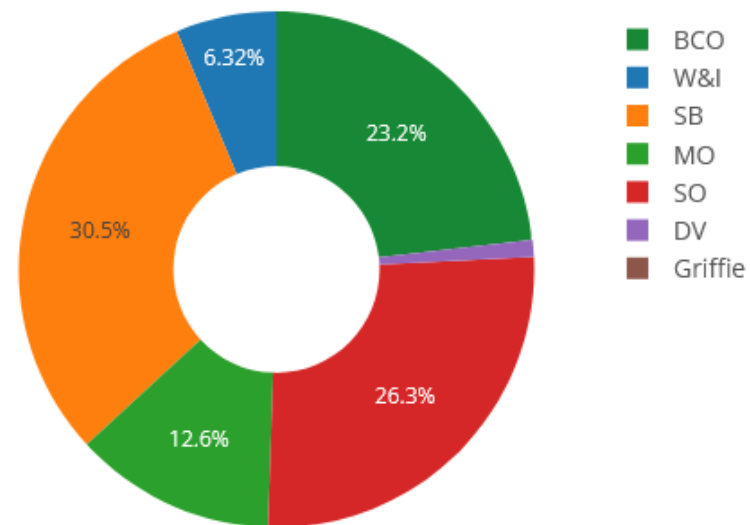
24

Team Sociaal aanbestedingen

10

Team ABZ aanbestedingen

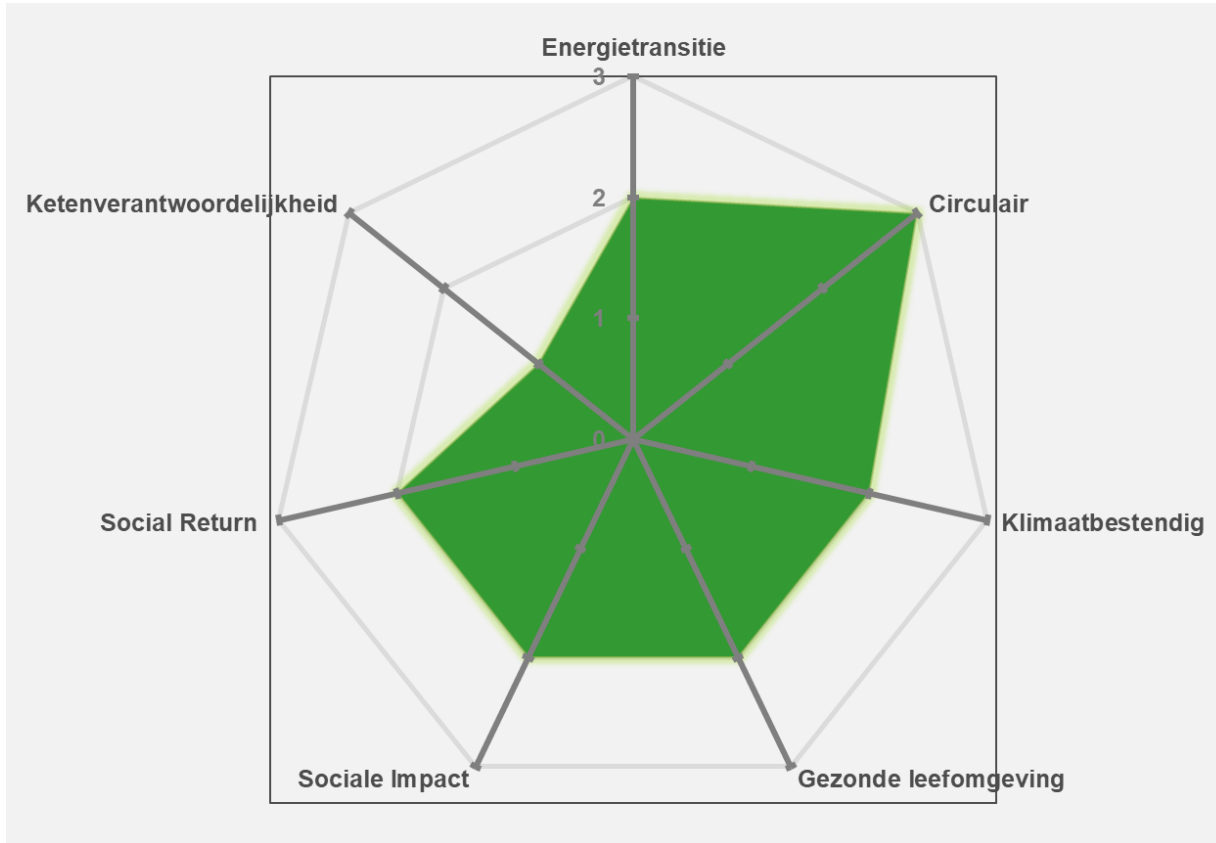
Lopende aanbestedingen per Cluster



Beweging in de clusters

MO	8 maart op agenda bij spoorleidersoverleg Inkoop. Gezamenlijk bespreken en inrichten Ambitiewebsessies. Jeugd, achteraf? Ruimte bij Wijkteams? Kijken naar wat er al gebeurt en waar nog kansen. Koppeling maken met SDGs/jaarplannen.
W&I	Gesprekken gevoerd met Instrumentenhuis en Bedrijfsvoering nav Ambitiewebsessie Werk. Doorpakken met gesprek bij MT/ Transitieoverleg.
SB	Uitkomsten cluster brede Ambitiewebsessie SB nabespreken en vervolg plannen met MT.
SO	In gesprek met afdeling Vastgoed en Ingenieursburo. Training nieuwe aanbestedingsleidraad met MVI. Samen doorpakken met communicatiestrategie en Ambitiewebsessies.
BCO	Ambitiewebsessie CHV heeft plaatsgevonden op 28 maart. Benaderen andere relevante afdelingen.
DV	Gesprekken met afdelingshoofden. Onderzoeken kansen op inkoop software, onderzoek en kantoormiddelen.

Ambitiweb Stadsbeheer



Stadsbeheer kan als grote opdrachtgever binnen de gemeente Rotterdam veel invloed uitoefenen op de maatschappelijke ambities van de stad.


Circulair materiaalgebruik is een belangrijk speerpunt, evenals de inzet van schonere machines & transport bij werkzaamheden in de openbare ruimte. Dit draagt bij aan de energietransitie en aan een betere luchtkwaliteit.

Daarnaast is Stadsbeheer een belangrijke zichtbare speler in de stad voor de inwoners van Rotterdam. We vragen opdrachtnemers social return toe te passen en actief met wijkbewoners samen te werken. Zo dragen we bij aan een prettige sociale en gezonde leefomgeving.

Waarom kopen wij een betere wereld?




MVI doen we al. Maar samen kunnen we nog veel meer doen. Doe ook mee! Zie hier waarom en hoe.

Bekijk de inspirerende voorbeelden om te zien hoe we het al doen.

 Klik op het pijltje voor meer informatie.

Meer weten? Word lid van [de RIO-groep](#) 'Wij kopen een betere wereld!'

Inkoop thema's

-  Biobased
-  Circulariteit
-  Internationale Sociale Voorwaarden
-  Milieubewuste leveranciers
-  Milieukostenindicator
-  Social Return
-  Zero emissie logistiek
-  Verantwoorde herkomst grondstoffen
-  En andere



Maak met jouw inkoop de wereld beter: **Start met de MVI-wegwijzer.**

Zo koop jij een betere wereld!

START

Welke MVI-aspecten zijn relevant bij jouw inkoop of aanbesteding?

Ga eerst na of inkoop het juiste middel is. Bedenk bijvoorbeeld wat je kunt [hergebruiken](#) of [inbesteden](#).

Bestaan er nationale MVI-criteria voor jouw situatie? Lees meer over [MVI](#) en check het in de [MVI-criteriatool](#).

Gebruik minimaal de genoemde eisen. Neem gunningscriteria, suggesties, contractbepalingen en selectiecriteria die passen bij het ambitieniveau op in je strategie.

Vervolg nu je weg en onderzoek welke MVI aspecten nog meer toe te passen zijn in jouw situatie.

Is er risico op schending van sociale normen?

Loop geen risico.

Check de [mvooriscochecker.nl](#), de standaardbepaling [Internationale Sociale Voorwaarden](#) en de [standaardteksten](#).



Neem contact op met collega's van het [Coördinatiepunt Social Return \(cluster W&I\)](#) voor de juiste social return paragraaf.

Benut dan deze kans om impact te maken voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

Is de inkoop of aanbesteding 50.000 euro of meer?

Veroorzaakt de bedrijfsvoering van de leverancier milieueffecten?

Beslis of milieubewuste bedrijfsvoering als geschiktheidseis proportioneel is.

Check het [afwegingskader](#) en de [standaardbepaling](#) voor milieubewuste bedrijfsvoering.



Check de [handreiking](#) en de standaardbepalingen voor [transport](#) en [mobiele werktuigen](#).

Gebruik het groeipad zero emissie als gunningscriterium.

Is er sprake van transport of van inzet mobiele machines?

Worden er materialen toegepast?

Stimuleer verantwoorde herkomst, circulariteit en milieukwaliteit in de keten.

Check het [afwegingskader Circulair opdrachtgeverschap & circulair inkopen](#) en onderstaande bronnen voor standaardbepalingen en verantwoord ketenbeheer.

Hout en papier
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling verantwoord ketenbeheer TPAC](#)

Bedrijfskleding en textiel
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling voor ketenbeheer](#)

Inrichting openbare ruimte
[Standaardbepalingen en handreiking milieukostenindicator \(MKI\) openbare ruimte](#)

Kantoorinrichting
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling](#) en [insideinside.nl](#) voor ketenbeheer.



Wij kopen een betere wereld.

Een betere wereld kopen met riolering



Aanbesteding betonnen rioleringsmateriaal



Aanbesteden is dus:

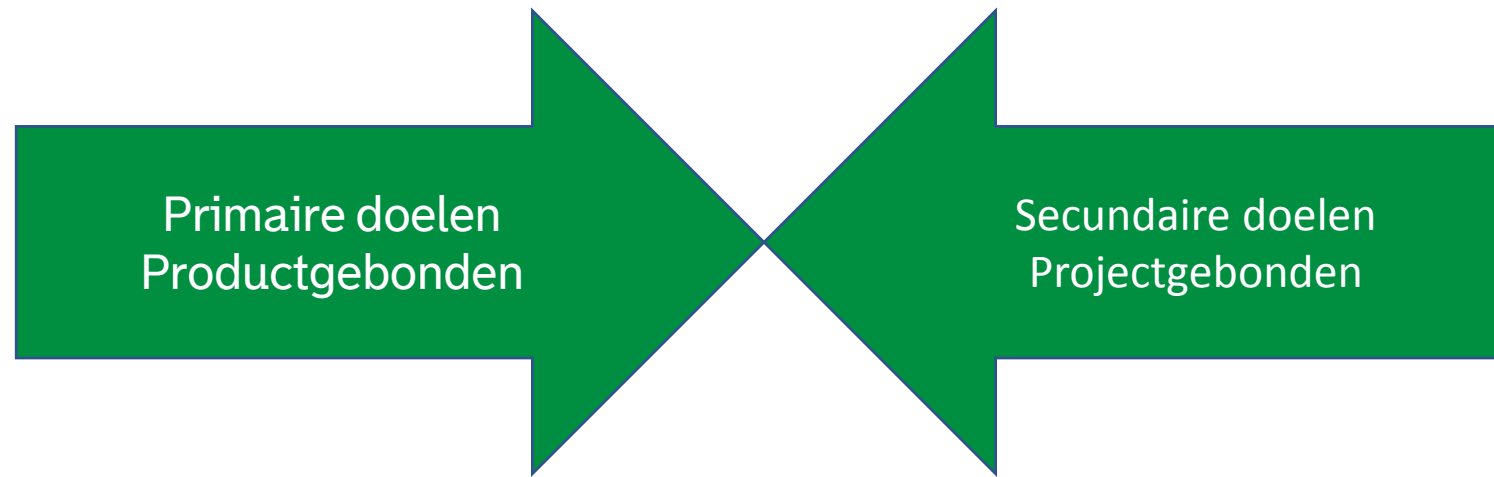
Methode om op *objectieve*
wijze:

doelmatige en rechtmatige
keuzes te maken





Doelmatigheid



Kunnen elkaar beïnvloeden

Primaire / productgerelateerde doelen



PvE Stedelijk Water

Deel:
Technische Eisen Vrijerval Rioleringen



Buizen

- Geprofileerde spie met losse rubber-glijring of verjongde spie met vaste rubber-glijring in de mof.
- \varnothing 400 t/m \varnothing 600 mm: standaard ongewapend, lengte MS 2400 mm of MS 2500 mm (MS = Mof/Spie).
- \varnothing 700 t/m \varnothing 1500 mm: standaard gewapend, lengte MS 2400 of MS 2500 mm.
- Voor bijzondere omstandigheden kunnen buizen \varnothing 400 t/m \varnothing 600 mm ook gewapend worden toegepast.
- Gewapende buizen mogen niet gezaagd of geknipt worden.
- Buizen worden geleverd met KOMO-productcertificaat volgens BRL 9201.

Secundaire / project gerelateerde doelen

[Inkoop en aanbesteding | Rotterdam.nl](#)

- **Doel:** Vergroten integrale duurzaamheid a.h.v. vier onderwerpen uit het duurzaamheidskompas.
- **Accent:** op onderstaande speerpunten

 Duurzaam en sociaal inkopen

 Milieubewuste leveranciers

 Ketenverantwoordelijkheid en circulariteit

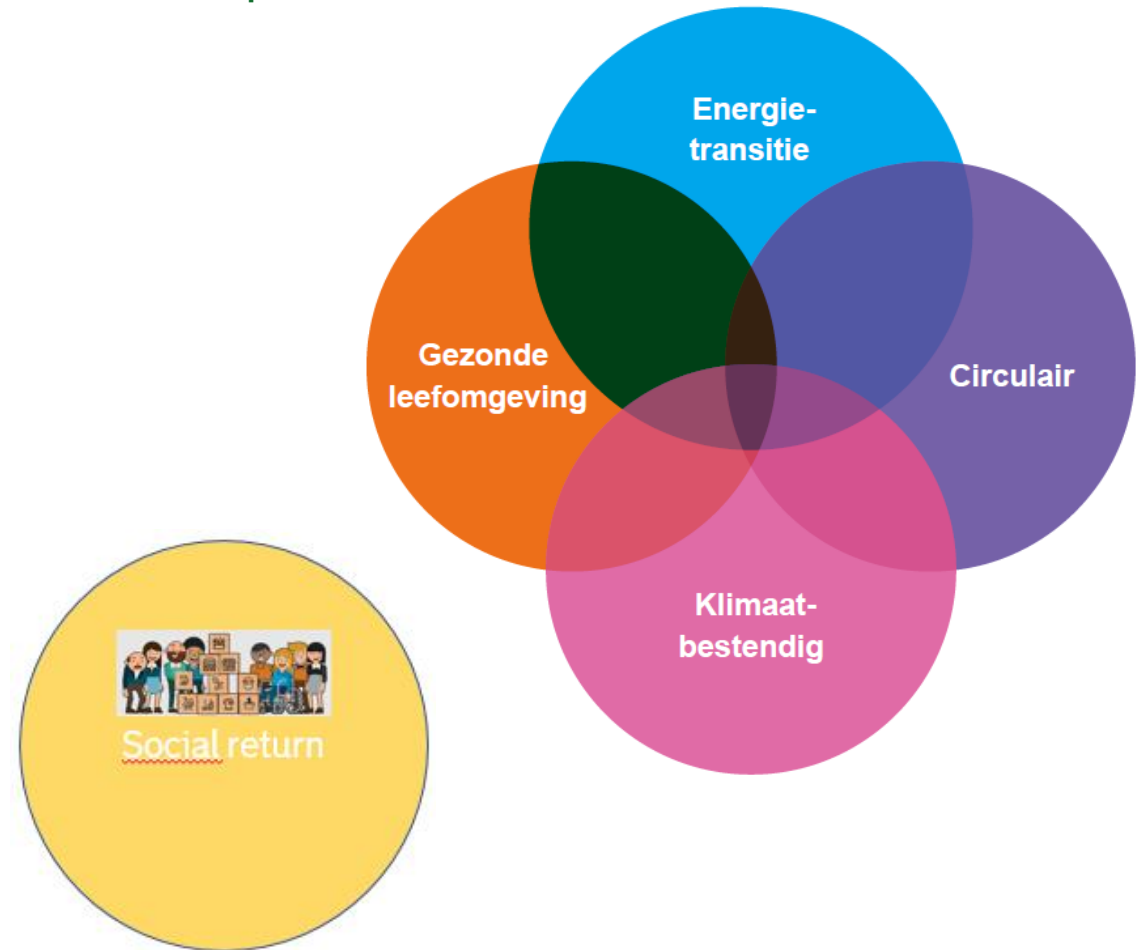
 Emissievrij transport

 Schone energie

 Verantwoorde herkomst hout en papier

 Eerlijke handel

 Sociale aspecten





BETONAKKOORD

- Samenwerking voor verdere verduurzaming
- Een consistente uitvraag van duurzaam beton
- Een vermindering van de CO₂-uitstoot in de betonketen (1990 - 30%)
- 100% hoogwaardig hergebruik van het vrijkomende beton
- Creëren van een netto positieve waarde van natuurlijk kapitaal
- Het bevorderen van innovaties en sociaal kapitaal

Energie
transitie

Circulair

Social
return

Zo koop jij een betere wereld!

START

Welke MVI-aspecten zijn relevant bij jouw inkoop of aanbesteding?

Ga eerst na of inkoop het juiste middel is. Bedenk bijvoorbeeld wat je kunt [hergebruiken](#) of [inbesteden](#).

Bestaan er nationale MVI-criteria voor jouw situatie?
Lees meer over [MVI](#) en check het in de [MVI-criteriatool](#).

Gebruik minimaal de genoemde eisen. Neem gunningscriteria, suggesties, contractbepalingen en selectiecriteria die passen bij het ambitieniveau op in je strategie.

Vervolg nu je weg en onderzoek welke MVI aspecten nog meer toe te passen zijn in jouw situatie.

Is er risico op schending van sociale normen?

Loop geen risico.

Check de [mvi-risicochecker.nl](#), de standaardbepaling [Internationale Sociale Voorwaarden](#) en de [standaardteksten](#).



Neem contact op met collega's van het [Coördinatiepunt Social Return \(cluster W&I\)](#) voor de juiste social return paragraaf.

Benut dan deze kans om impact te maken voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.

Is de inkoop of aanbesteding 50.000 euro of meer?

Veroorzaakt de bedrijfsvoering van de leverancier milieueffecten?

Bestis of milieubewuste bedrijfsvoering als geschiktheidseis proportioneel is.

Check het [afwegingskader](#) en de [standaardbepaling](#) voor milieubewuste bedrijfsvoering.



Check de [handreiking](#) en de standaardbepalingen voor [transport](#) en [mobiele werktuigen](#).

Gebruik het groepad zero emissie als gunningscriterium.

Is er sprake van transport of van inzet mobiele machines?

Worden er materialen toegepast?

Stimuleer verantwoorde herkomst, circulariteit en milieukwaliteit in de keten.

Check het [afwegingskader Circulair opdrachtgeverschap & circulair inkopen](#) en onderstaande bronnen voor standaardbepalingen en verantwoord ketenbeheer.

Hout en papier
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling verantwoord ketenbeheer TR&C](#)

Bedrijfskleding en textiel
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling voor ketenbeheer](#)

Inrichting openbare ruimte
[Standaardbepalingen en handreiking milieukostenindicator \(MKI\) openbare ruimte](#)

Kantoorinrichting
[MVI-criteriatool voor standaardbepaling](#) en [insideinside.nl](#) voor ketenbeheer



Social return

Energie transitie

Gezonde leefomgeving

Circulair

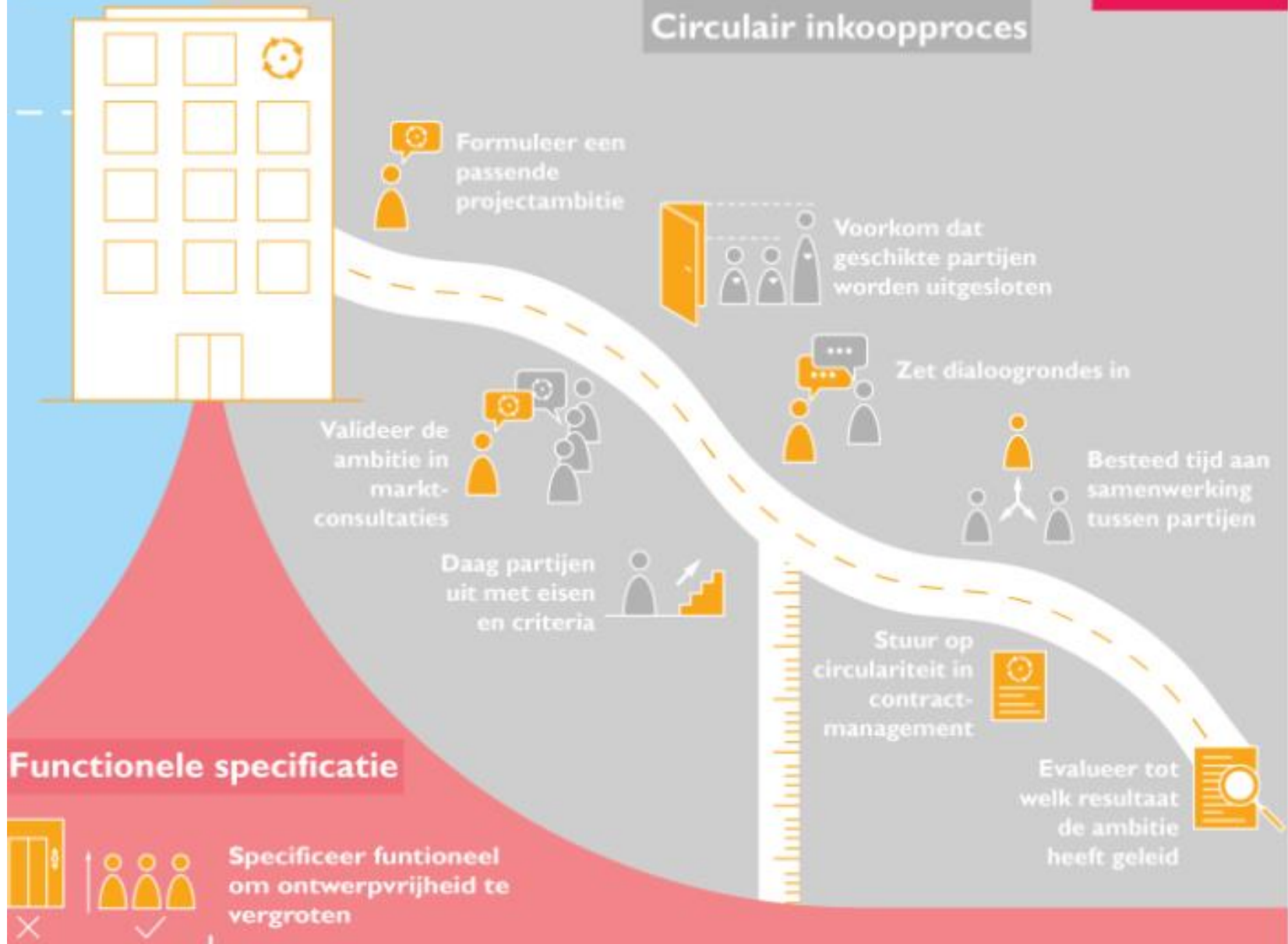


Gemeente Rotterdam



Circulaire opdrachtgever

Circulair inkoopproces



MVI in aanbesteding betonnen rioleringsmateriaal



➤ **Geschiktheidseis:**
Milieubewuste leveranciers

➤ **Gunningscriteria:**
Fictieve inschrijfsom
Milieukosten indicator
Emissievrije stadslogistiek
Circular
Haaksheid

➤ **Uitvoeringsvoorwaarde:**
Social return (1%)

Nr.	Sub-gunningscriteria	Score inschrijver X
Financiële aspecten		
Sub-gunningscriterium 1	Fictieve inschrijfsom	€ 1.1000.000 € 935.000
Kwaliteit		
Sub-gunningscriterium 2	Bescherming van milieukwaliteit (Schaduwkosten MKI)	+ schaduwkosten *7
Sub-gunningscriterium 3	Emissievrije stadslogistiek	- € 300.000
Sub-gunningscriterium 4	Bescherming van materiaalvoorraden (Circulariteit)	- € 300.000 - € 250.000
Sub-gunningscriterium 5	Haaksheid van de buizen	- € 100.000



Aard van de opdracht

Drie percelen;

1. Rotterdam Noord
2. Rotterdam Zuid
3. Innovatie

Omvang van de opdracht

22,5 km per jaar

Noord 12,5 km

Zuid 10 km

Duur van de opdracht

Initieel; 2 jaar

Verlengingsoptie; 2x2 jaar

Totaal 6 jaar

Sub GC 2 LCA / MKI 2021

Figuur 1. LCA BEREKENING



Milieueffectcategorie	Eenheid
Uitputting Abiotische Grondstoffen	Kg Sb
Uitputting Abiotische Fossiele Energie	Kg Sb
Klimaatverandering	Kg CO2 eq
Aantasting Ozonlaag	Kg CFC11-eq
Fotochemische Oxidantvorming	Kg-Ethene-eq
Verzuring Bodem + Water	Kg SO2-eq
Vermesting	Kg PO43-eq
Menselijk Toxicologisch effect	kg 1.4 DB
Ecotoxicologisch effect zoet water	kg 1.4 DB
Ecotoxicologisch effect zout water	kg 1.4 DB
Ecotoxicologisch effect terrestrisch	kg 1.4 DB
Gebruikte Duurzame Energie	Mj
Gebruikte Fossiele Energie	Mj
% Duurzame energie	
MKI	euro



Sub GC 2; LCA / MKI

Raming;

Rotterdam Noord	raming MKI	aantal	
MKI waarde m ¹ buis Ø 500	€ 2,70	11000	€ 29.700,00
De MKI-waarde put 800x800x1900	€ 40,00	220	€ 8.800,00
MKI waarde m ¹ gew buis Ø 800	€ 4,50	1500	€ 6.750,00
MKI waarde put 1250x1250x2100	€ 80,00	30	€ 2.400,00
			€ 47.650,00
Wegingsfactor 7			€ 333.550,00
Rotterdam Zuid	raming MKI	aantal	
MKI waarde m ¹ buis Ø 500	€ 2,70	8700	€ 23.490,00
De MKI-waarde put 800x800x1900	€ 40,00	174	€ 6.960,00
MKI waarde m ¹ gew buis Ø 800	€ 4,50	1300	€ 5.850,00
MKI waarde put 1250x1250x2100	€ 80,00	26	€ 2.080,00
			€ 38.380,00
Wegingsfactor 7			€ 268.660,00

LCA BEREKENING



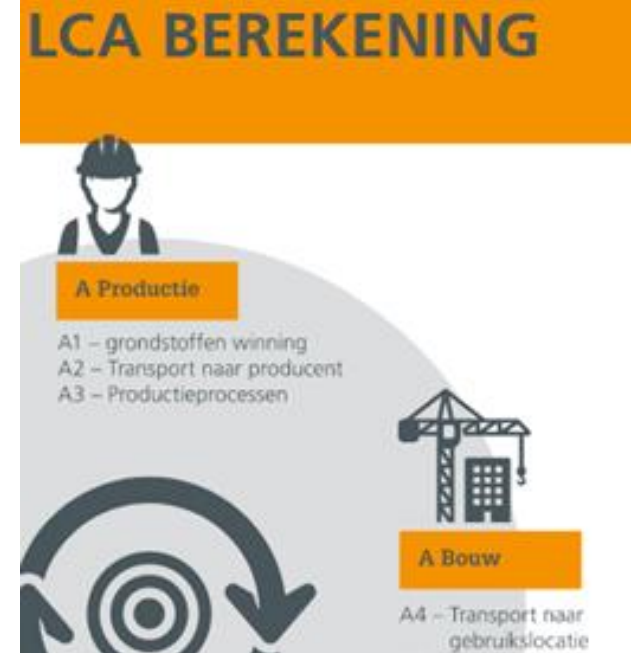


Sub GC 2; LCA / MKI

Raming / resultaat;

Rotterdam Noord	Raming MKI	aantal			aantal	
MKI waarde m ¹ buis Ø 500	€ 2,70	11000	€ 29.700,00		11000	€ -
De MKI-waarde put 800x800x1900	€ 40,00	220	€ 8.800,00		220	€ -
MKI waarde m ¹ gew buis Ø 800	€ 4,50	1500	€ 6.750,00		1500	€ -
MKI waarde put 1250x1250x2100	€ 80,00	30	€ 2.400,00		30	€ -
			€ 47.650,00			€ 46.455,40
Wegingsfactor 7			€ 333.550,00			€ 325.187,80

Rotterdam Zuid	Raming MKI	aantal		MKI	aantal	De Hamer
MKI waarde m ¹ buis Ø 500	€ 2,70	8700	€ 23.490,00		8700	€ -
De MKI-waarde put 800x800x1900	€ 40,00	174	€ 6.960,00		174	€ -
MKI waarde m ¹ gew buis Ø 800	€ 4,50	1300	€ 5.850,00		1300	€ -
MKI waarde put 1250x1250x2100	€ 80,00	26	€ 2.080,00		26	€ -
			€ 38.380,00			€ 38.933,66
Wegingsfactor 7			€ 268.660,00			€ 272.535,62



Sub-gunningscriterium 3; Emissievrije stadslogistiek

- Op voertuigen zonder lokale emissie
- Vanaf hub binnen de ruit
- Binnen de emissievrije zone
- Waardering maximaal - € 300.000



Emissievrij rijden straks de norm

Aan de basis van deze duurzame doorbraak in de bouw stond de aandeelhouder van Vlot Logistics die een paar jaar geleden al voorzag dat de bouwlogistiek in de nabije toekomst serieuze stappen moet zetten rondom het terugdringen van CO₂-uitstoot. De ontwikkeling van de nieuwe, elektrisch aangedreven autolaadkraan komt volgens Dane dan ook geen dag te vroeg: "In 2025 mogen bestelbusjes in Rotterdam niet meer de stad in als ze niet CO₂ neutraal worden aangedreven. En in 2030 gaan deze strengere regels ook gelden voor het zwaardere

bouwwerkeer. Daarom willen wij onze nieuwe truck de komende tijd inzetten om te laten zien dat er nu al werkbare mogelijkheden zijn om te voldoen aan de naderende milieu eisen."



Resultaat; Emissievrije stadslogistiek



Rotterdam Noord

2022	2023	2024	2025
Inzet	Inzet	Inzet	Inzet
3%	7%	15%	20%

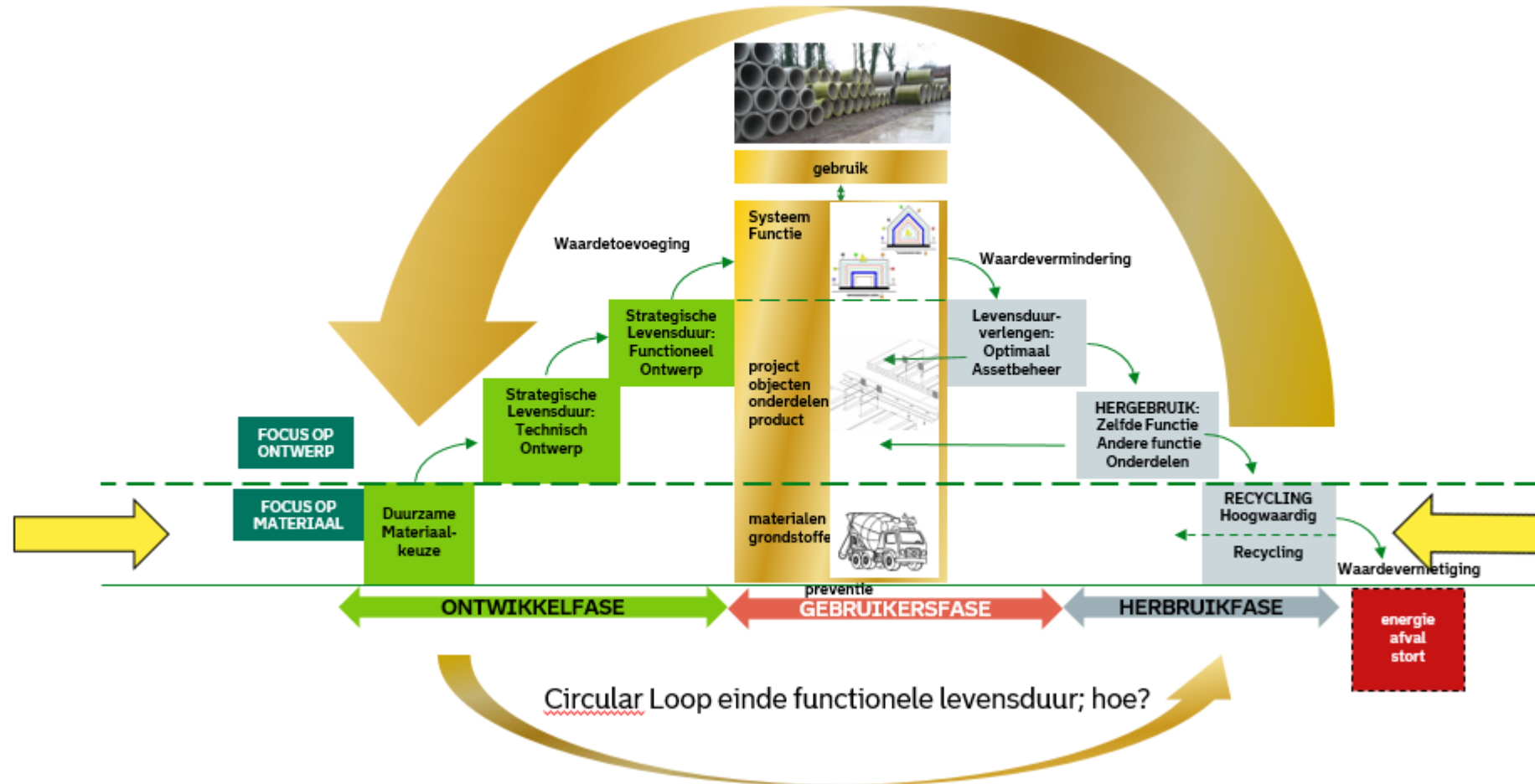
Rotterdam Zuid

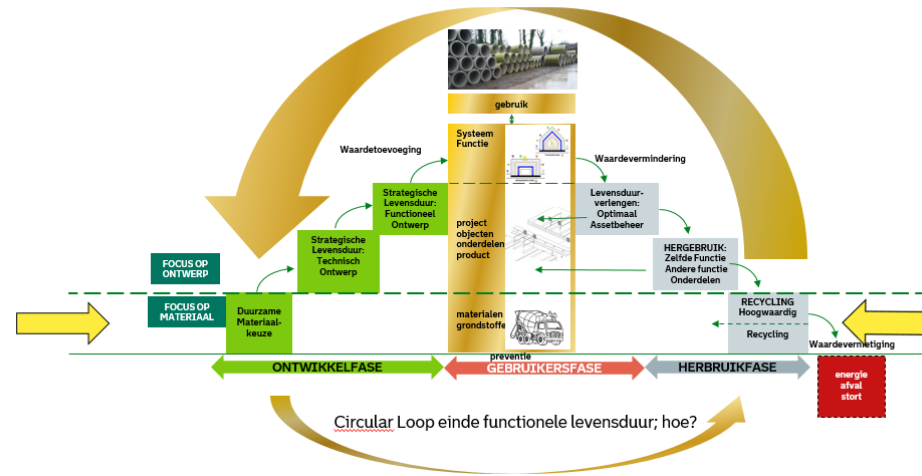
2022	2023	2024	2025
Inzet	Inzet	Inzet	Inzet
0%	0%	45%	70%



Sub-gunningscriterium 4; circulair

Oud Beton in Nieuw Beton; Closing the Circular Loop in 2021

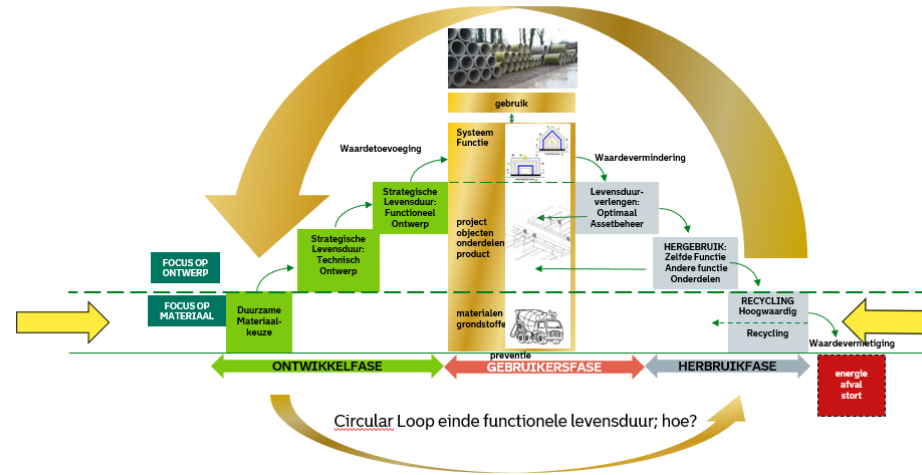




Sub-gunningscriterium 4; Circulair

Data afkomstig uit LCA;

- Referentie;
 - 100 m1 buis Ø 500 + 2 putten 800 +
 - 100 m1 gew. buis Ø 800 + 2 putten 1250
-
- Waardering per gewicht %; - € 6.000/ 5.000
 - Slimme breker; max 50% = - € 300.000/250.000
 - Conventionele breker; max 10% = - € 60.000/ 50.000



Sub-gunningscriterium 4; Circulair

Data afkomstig uit LCA;

- Referentie;
- 100 m1 buis Ø 500 + 2 putten 800 +
- 100 m1 gew. buis Ø 800 + 2 putten 1250

- Waardering per gewicht %; - € 6.000/ 5.000
- Slimme breker; max 50% = - € 300.000/250.000
- Conventionele breker; max 10% = - € 60.000/ 50.000

Resultaat;

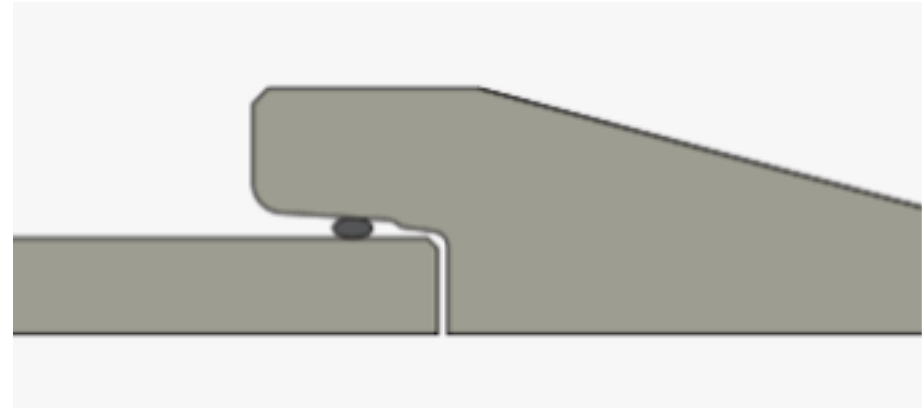
Rotterdam Zuid;

- Buizen; 47%
- Putten; 40%
- Streng 43,7%

Rotterdam Noord;

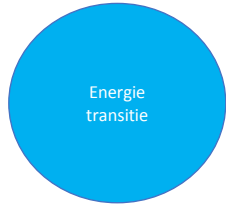
- Buizen; 17%
- Putten; 0%
- Streng 11,2% – 11,7%

- Sub-gunningscriterium 5; Haaksheid vd buizen
- Verbeterde haaksheid tov BRL 9201
- Waardering; - € 10.000 per mm
- Max; 10 mm = - € 100.000

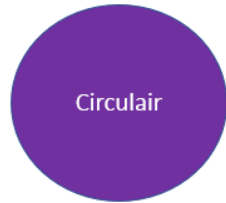




Resultaten



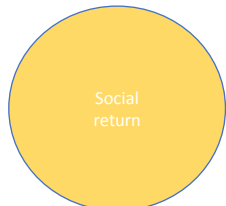
2017	2021
3,15	-- Noord
2,71	+ Zuid



2017	2021
0%	17% Noord
0%	43,7% Zuid



2017	2022	2023	2024	2025
0%	3%	7%	15%	22% Noord
0%	0%	0%	45%	70% Zuid



2017	2021
1%	1%

Is dit een goed resultaat?

Bedankt
voor je aandacht.



Gemeente
Rotterdam