

Duurzaam Inkopen & Aanbesteden

10-10-2019

Antal Hartman



Mijn duurzame badkamer

Ambities:

Watergebruik
Energie & licht
Materiaal-impact
Recycling

Overige eisen:

Stakeholder-wensen
Uiterlijk
Budget

Knelpunten:

“Adviseurs...”
Kennnis
Inpassing



Wat ga ik delen?

1) Wat is “circulair aanbesteden”?

- Wat is aanbesteden?
- Ambities

2) Stakeholders

- Intern
- Extern

3) Tips en tricks



Wat is aanbesteden?

Aanbesteden is een afgewogen wijze om te komen tot contractering van een geschikte contractpartner met het meest geschikte product (dienst/werk) tegen de meest gunstige prijs, waarbij de prijs/kwaliteit verhouding een belangrijke factor is.

Gunningscriteria

Opdrachtnemer

Proces/procedure

Ambitie

KPI's

Contracteisen



Doelstelling / ambitions

“Geschikt product” → hangt af van doelstelling

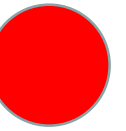


Wat is de doelstelling, ambities genoeg!

- Het **klimaatakkoord** van Parijs
 - 2030: 50% CO2 t.o.v. 1990
 - 2050: 100% CO2 reductie t.o.v. 1990
 - **Energietransitie**
 - 2020: 14% duurzame energie
 - 2030: 50% duurzame energie
 - 2050: 100% duurzame energie
 - Grondstoffenakkoord / Rijksbrede programma **Nederland circulair**
 - 2023: 100% Circulair aanbesteden
 - 2030: 50% minder primaire grondstoffen
 - 2050: 100% minder primaire grondstoffen
- 2019: Vernietiging **PAS-regelgeving (stikstof)**
2021: **Omgevingswet**
2030: 1,8 miljoen **laadpunten EV** (700/dag)
- Woningbouw**
2030: 1.000.000 woningen gerealiseerd
- Aardgasvrije wijken**
2019: Nieuwbouw
2021: Warmteplan bestaande gebouwen
- Vervanging **Assets**
2030: Piek **riolerings**vervanging
2030: Piek **bruggen**vervanging
- Sociaal domein**
2015: Participatiewet



Doelstelling / ambitions



Circulair	of	Energietransitie
Proces	of	Product
Aanbesteding	of	Eisen
Voorbeeld zijn	of	Afwachten
Pilot	of	Beleid
Kwalitatief	of	Kwantitatief

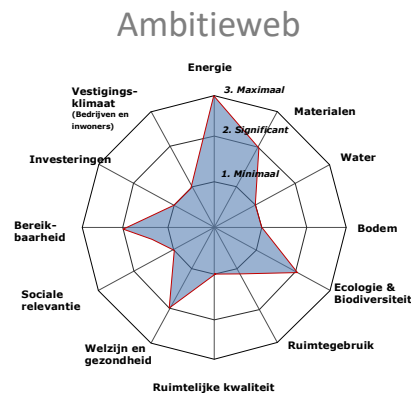


Er is zo veel mogelijk

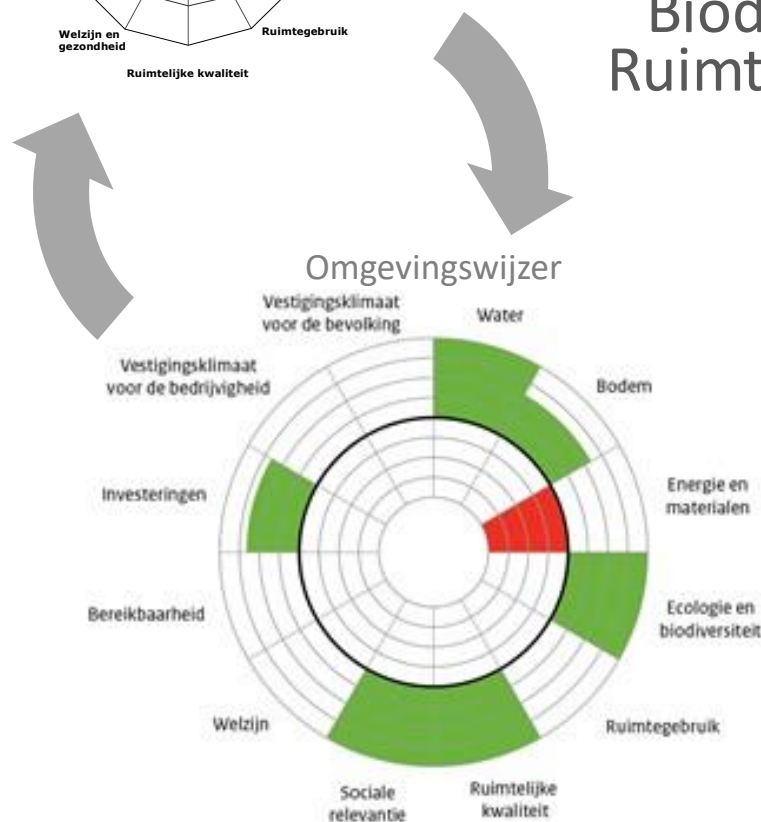


Praktische aanpak: ambities & kansen

Ruimtelijke kwaliteit
Welzijn & Veiligheid
Sociale relevantie
Bereikbaarheid
Investerings
Vestigingsklimaat



Duurzame energie
Materialen
Water
Bodem
Biodiversiteit
Ruimtegebruik



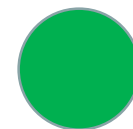
Kansen vergelijken

Wat is...

- Meest duurzaam?
- Meest circulair?
- Meeste hergebruik?
- Laagste milieubelasting?
- ... ?

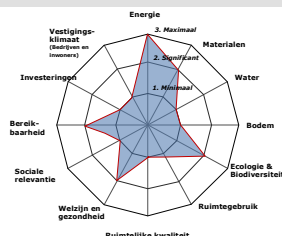


Ambities concreet maken



Ambities

Veel aandacht voor grondstoffen



Meer biodiversiteit

Minder CO₂ uitstoot

Kritieke Succes Factoren

Lage milieu-impact van project

Maximaal herbruik van secundaire grondstoffen

Meer (diversere) bomen.

CO₂ – neutraal ontwerp

Kritieke Prestatie Indicatoren

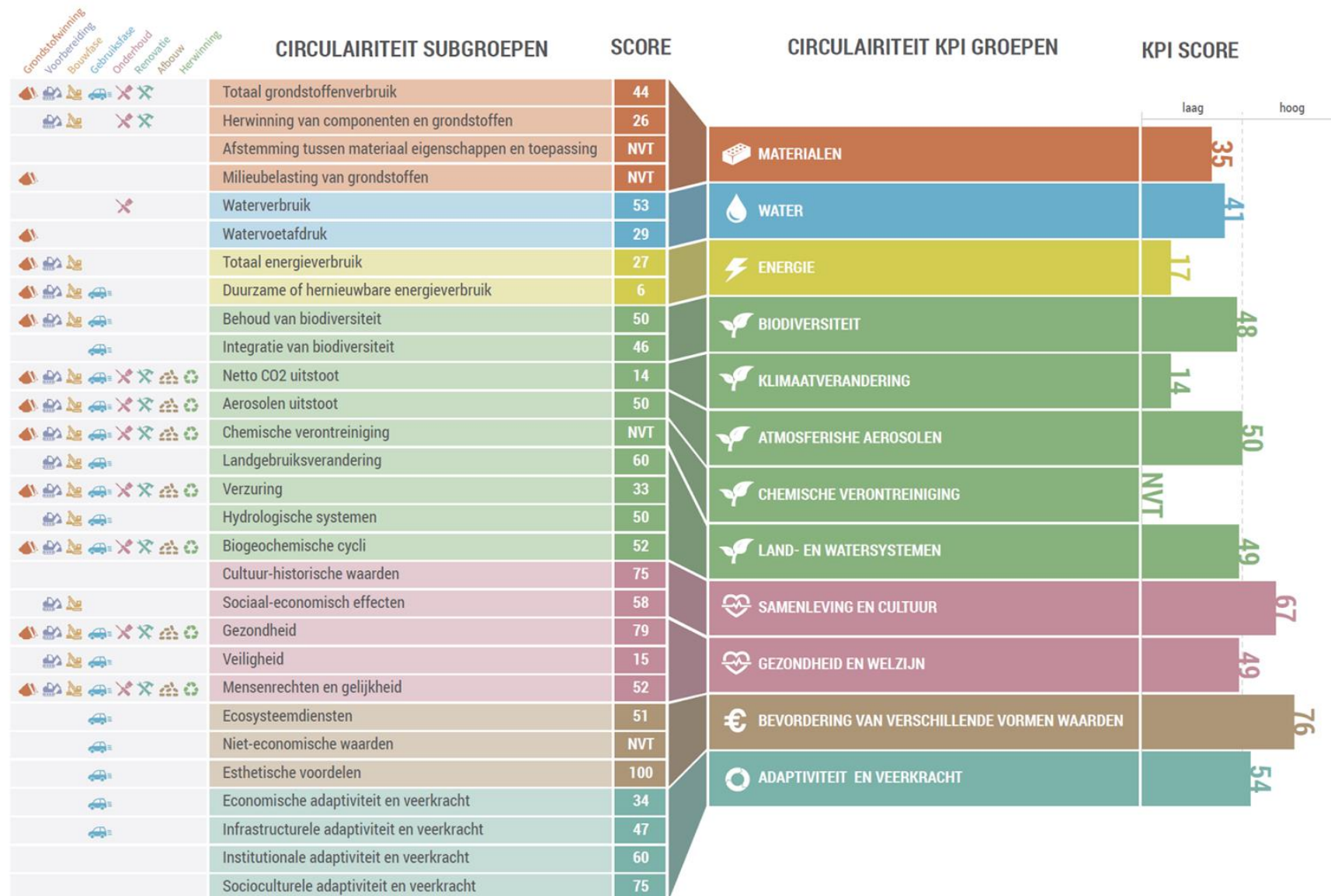
Milieu Kosten Indicator (DuboCalc)

Hergebruik coëfficiënt (Grondstoffenpaspoort)

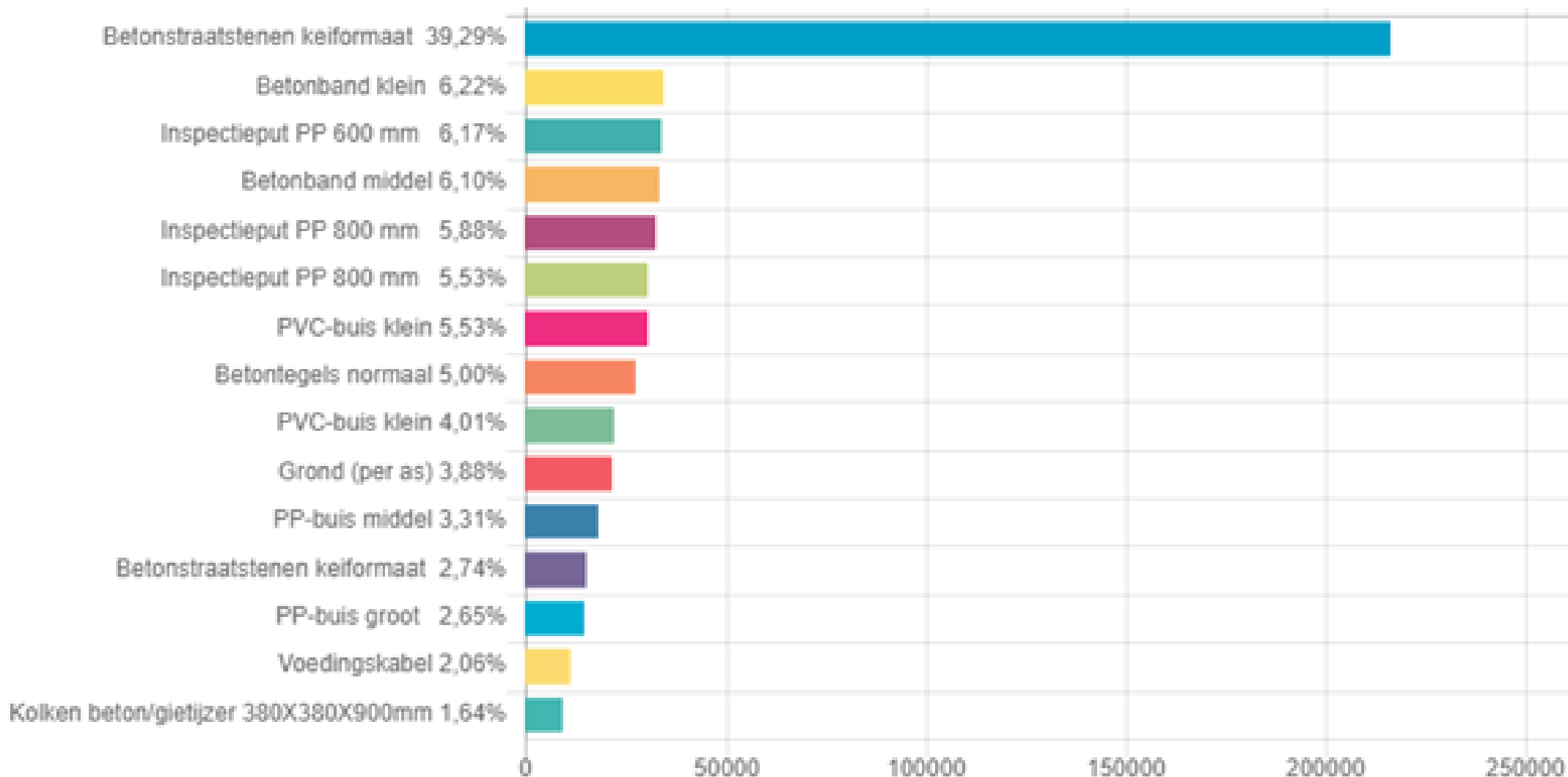
Het aantal bomen
én aantal soorten bomen

CO₂ keten analyse tot en met scope 3

Voorbeeld KPI's

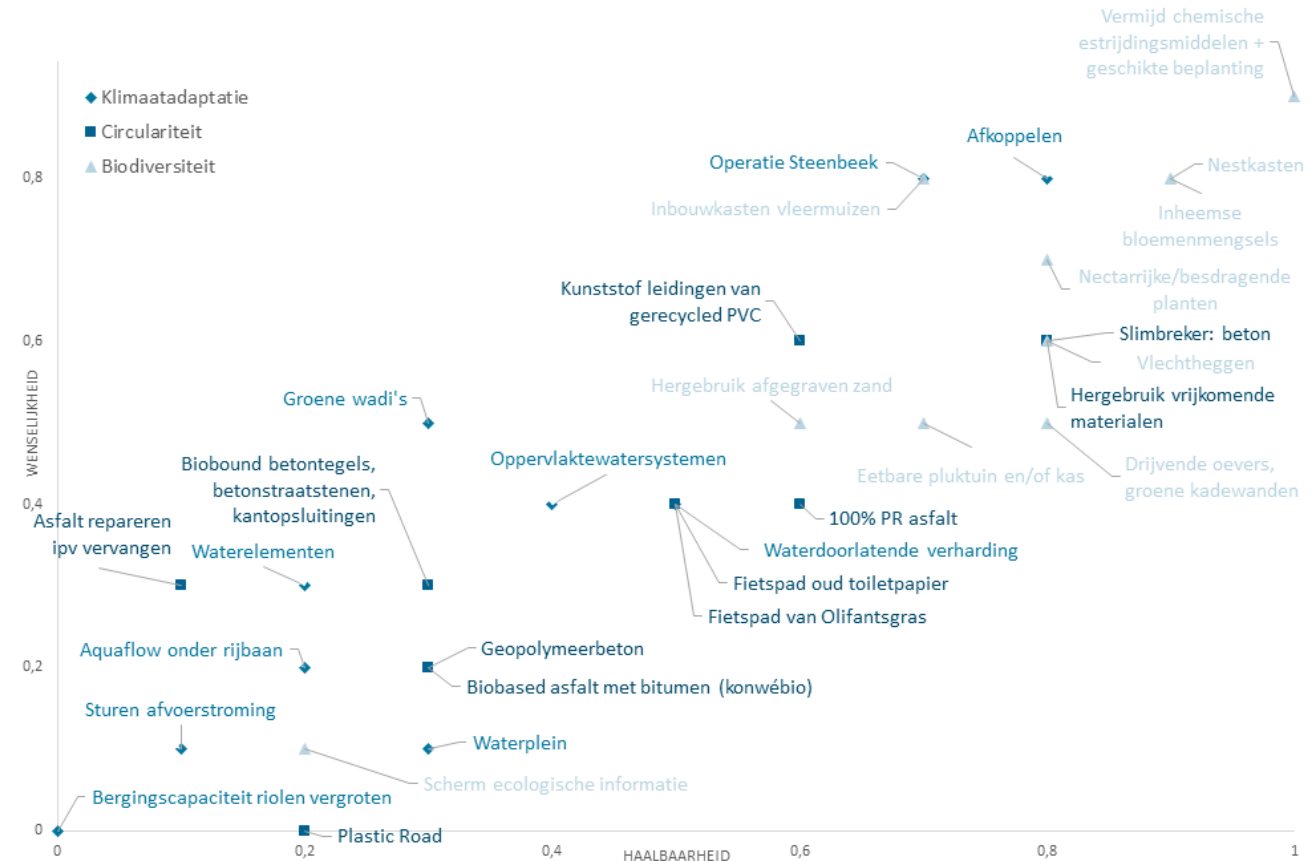


Voorbeeld MKI-waarde berekening

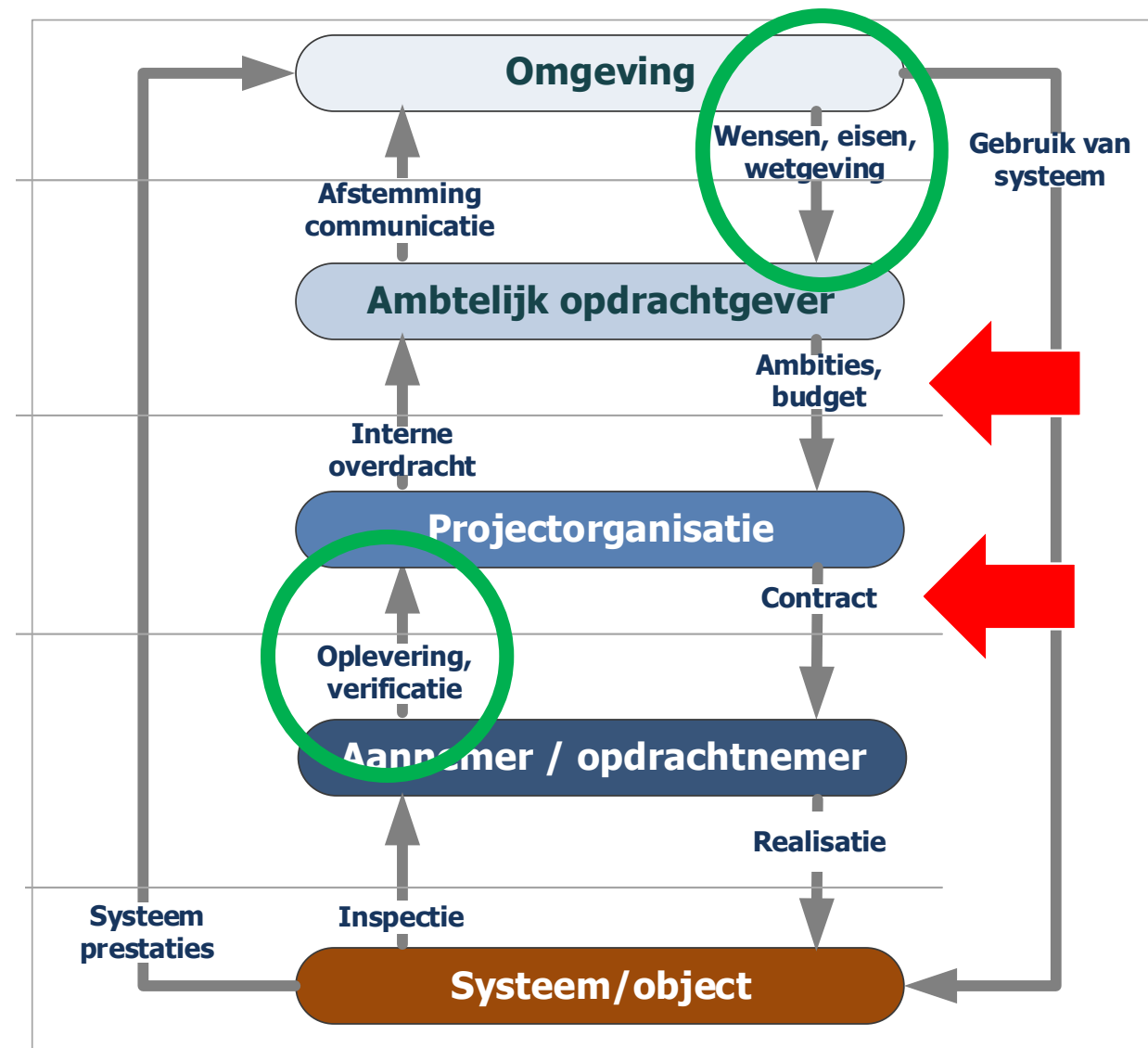


Afwegen van kansen: wat wel en wat niet

- Effectiviteit op ambities
- Kosten
- Maturity van techniek
- Haalbaarheid
- Wenselijkheid intern



Interne organisatie



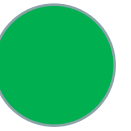
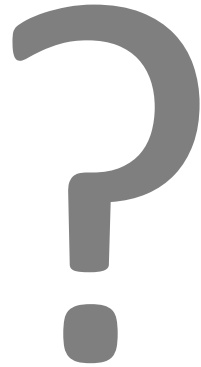
Markt betrekken

1. Weet wat je zelf wil
2. Weet wat mogelijk is
3. Denk daarna pas over de vraag



Wees nieuwsgierig





Technische eis: Aanbrengen 10m²
betonstraatstenen, keiformaat, kleur: grijs, in
straatzaad, leverancier: Bio Bound

Functionele eis: open verharding met
meer dan 50% lagere MKI waarde dan xxx en
een Take Back Certificaat van leverancier.

Directieleverantie: Ter beschikking
stelling van betonstraatstenen door directie

Annex: Stelpost: betonstraatstenen

Gunningscriterium: Hoe lager de MKI-
waarde van de bestrating, hoe meer fictieve
korting

Selectiecriterium: Ervaring hebben met
circulaire, biobased betonstraatstenen

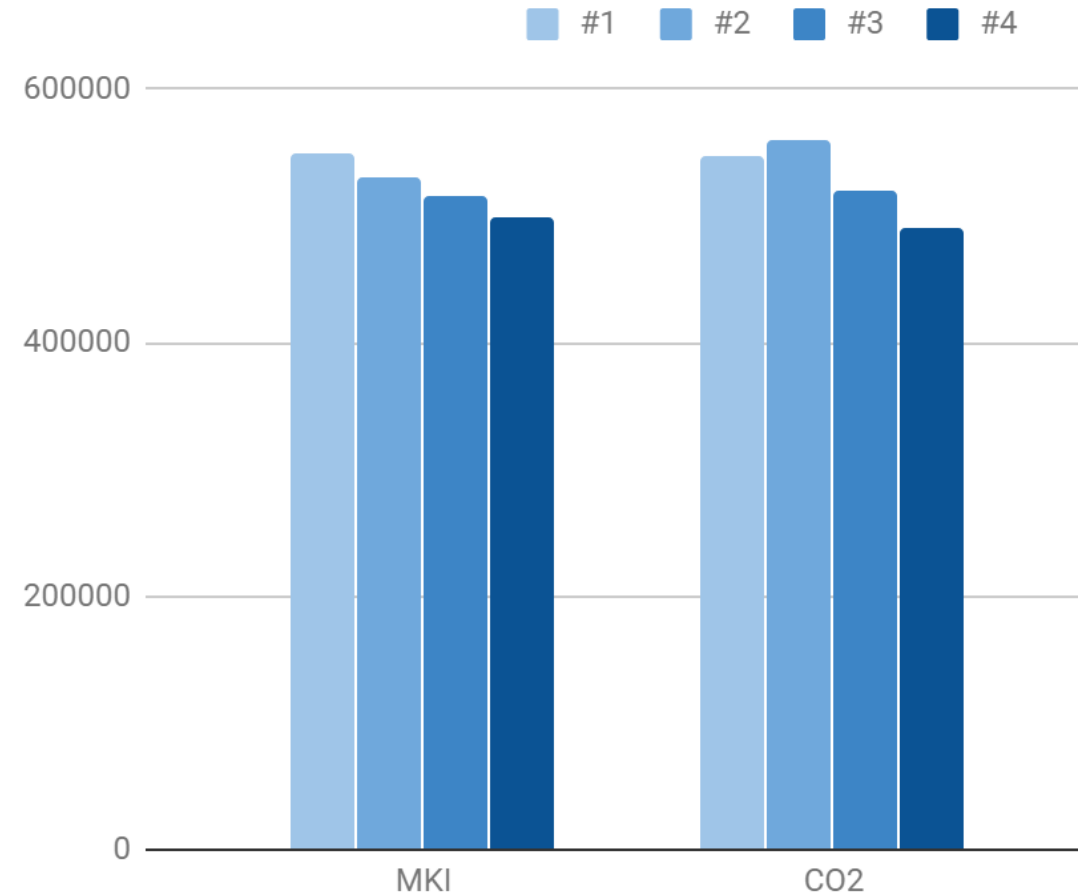


Aanbiedingen beoordelen

- Lichtmasten verwerken wij volgens het principe 'cradle to cradle'. Lichtmasten van de Jansenweg en de Pietersenstraat worden hergebruikt, overige lichtmasten voert de leverancier af. Oude lichtmasten en lampen worden door de leverancier gerecycled. Armaturen op basis van LED.
- Alle vrijkomende betonmaterialen worden door een erkend verwerkingsbedrijf, gerecycled tot funderingsmateriaal. De benodigde funderingsmaterialen voor dit project nemen wij weer bij dit bedrijf af.
- Wij passen circulair asfalt toe: kwalitatief hoogwaardig asfalt dat geproduceerd wordt volgens de meest duurzame oplossingen: toepassing van gerecyclede bouwstoffen (97,5%), reductie laagdikte (1cm), recyclebaar (voor 99%), toepassing van groene stroom en groen gas op al onze asfaltcentrales.

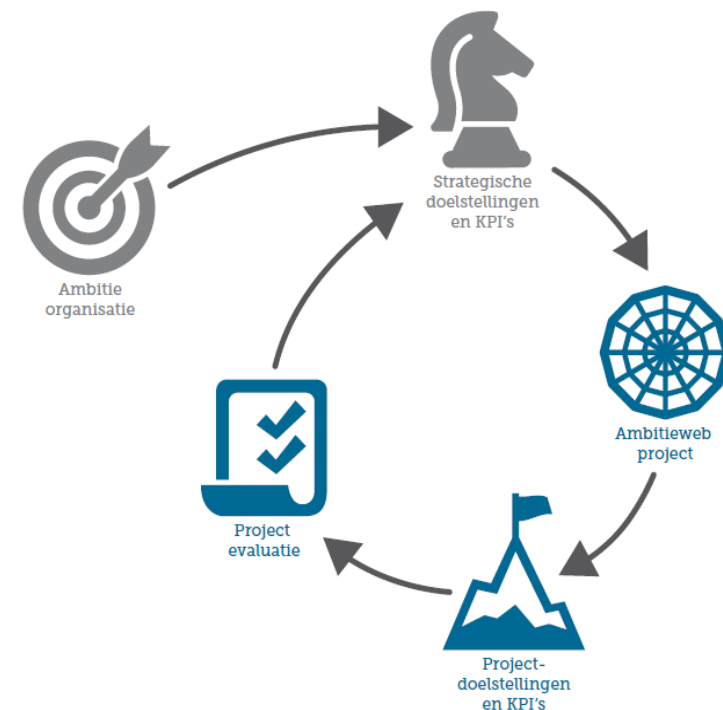
Blijven meten

- Metingen:
 1. DO
 2. UO
 3. Aanbieding
 4. Oplevering
- Beloon goede prestaties van ON



Tips en aanbevelingen

- Leg ambities vast
- Formuleer ambities op organisatieniveau
- Maak ambities concreet en meetbaar
- Laat elk project bijdragen aan de ambities
- Denk áltijd na over kansen
- Leg ambities op aan projectleiding
- Laat elk project de KPI's meten, registreren en communiceren
- Leg ambities en KPI's door aan ON/aannemer
- Blijf meten, registreer en beloon goede prestaties





**Een doel
zonder plan
blijft een wens**



Antal Hartman

Projectmanager

06-12188910

Antal.hartman@anteagroup.com