

Klimaatadaptatie in aanbestedingen en contracten

Hoe doe je dat?

Edwin van der Strate, Tauw
Carolien van Merksteijn, Tauw
Olle de Geest, Tauw
Arjan de Wit, Provincie Zuid-Holland

Programma

- Welkom
- Provincie Zuid-Holland over algemene dilemma's
 - Discussie
- Toelichting op onderzoek
 - Discussie
- Leidraad klimaat EMVI
 - Discussie
- Reflecteren vanuit de praktijk



Welkom

Wie zit er in de zaal?



Provincie Zuid-Holland

Algemene dilemma's rondom klimaatadaptatie in aanbestedingscontracten

- Arjan de Wit



Zuid-Holland: De Adaptieve Delta

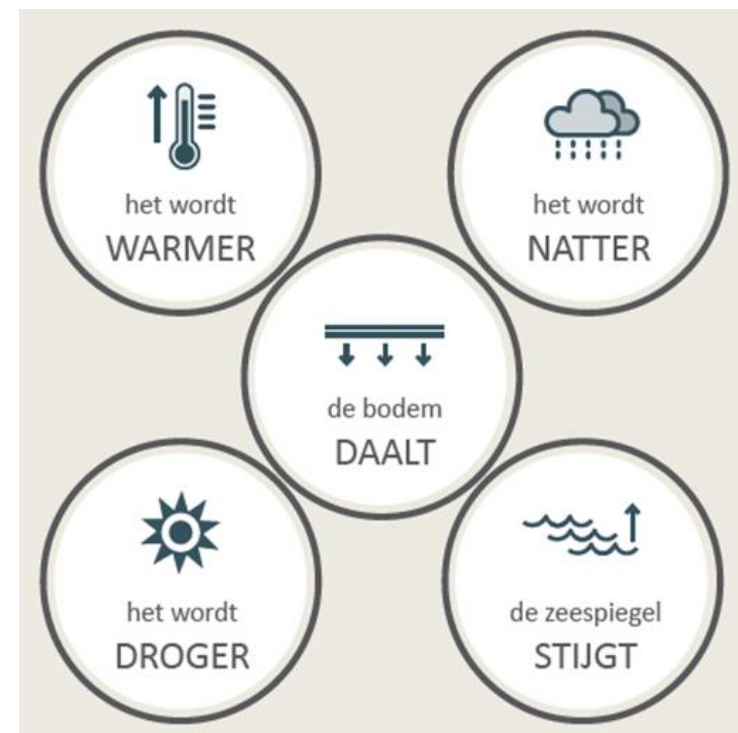
Omgaan met klimaatverandering en bodemdaling

Grote opgave in dichtbebouwde omgeving:

Kwetsbaar (schade, gezondheid) voor hitte, wateroverlast, bodemdaling o.a. door hoeveelheid verhard oppervlak.

Adaptatie (*aanpassing*) aan klimaatverandering:

*Minder kwetsbaar maken voor gevolgen
Profiteren van kansen*



In Concernopgave Adaptieve Delta werkt provincie o.a. aan:

Kennis & methodieken ontwikkelen

Stresstesten/klimaatatlas

Onderzoek naar 't watersysteem

Verbinding & samenwerking

Bestuurlijke afstemming RO+Economie

Convenant klimaatadaptief bouwen

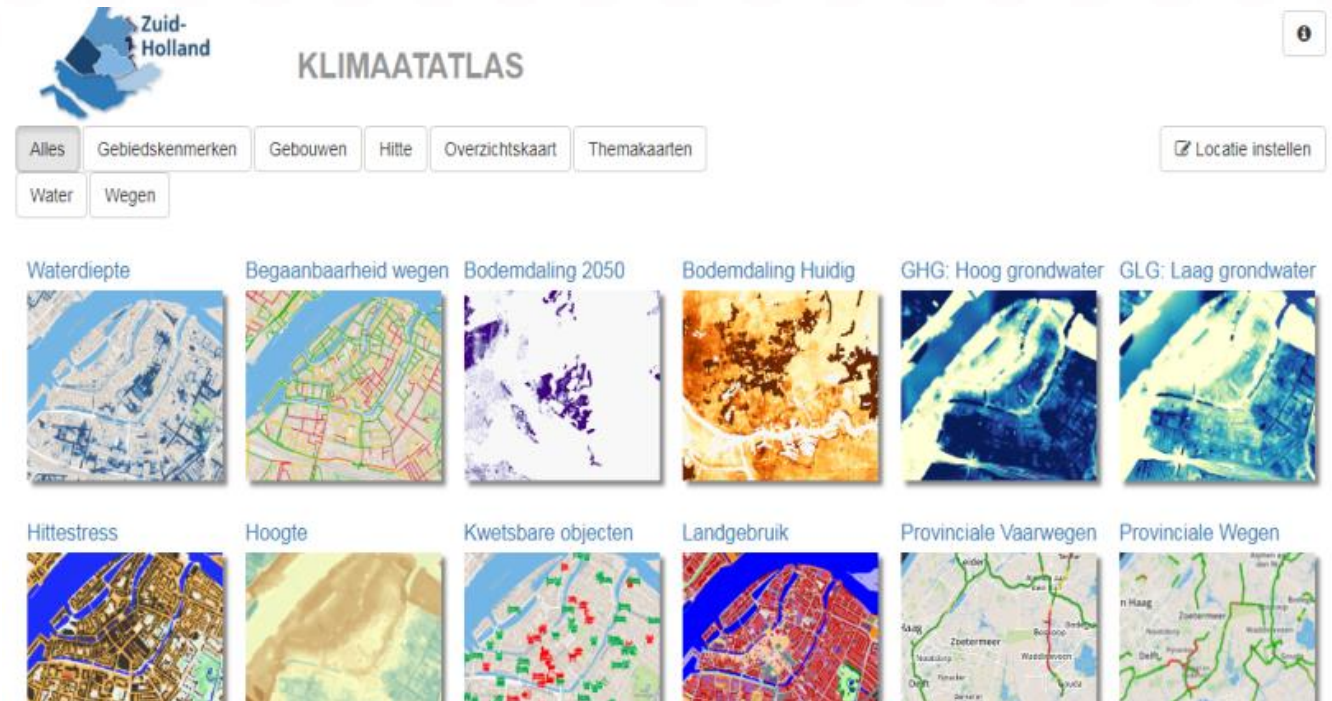
Coalitie Stevige Stad

Initiatieven stimuleren

StraaDkranten: kennis in praktijk

Klimaatadaptatiechallenge

Verankering in beleid & regels



Convenant Klimaatadaptief Bouwen getekend, bij 3^e Verstedelijkingscongres Zuid-Holland

Coalitie van 40 partijen uit de regionale
bouwketen (overheden, bouwers, financiers)

Ontwikkelen principes en instrumentarium voor
klimaatadaptieve & bodemdalingsbestendige
gebiedsontwikkeling, bouw en realisatie:

- *Programma van eisen (prestatiegestuurd)*
- *Testmethodiek adaptiviteit*
- *Financieringsvormen klimaatadaptatie*
- *Uitwerking adhv pilotlocaties*

Uitwerking zal o.a. landen in provinciaal
omgevingsbeleid



Convenant: uitwerking naar aanbestedingen

- Werkgroep van publieke én private partijen
- Doorbouwen op ervaringen
 - Bij energietransitie
 - Hoe zijn daar de ambities in aanbestedingen geconcretiseerd?
 - Zijn ambities door publiek & privaat samen vormgegeven?
 - Is het leertraject van partijen daar ingericht?
 - Bij projecten elders in NL (als Zuidas, Eindhoven)
- Opgedane kennis testen in praktijk > aanbestedingscase

In gesprek met de zaal



provincie
ZUID **HOLLAND**



Door de bomen het bos zien

Waar zet je EMVI in?

- Publiek versus privaatrechtelijk
- Eisen versus wensen
- Aanbesteding versus contract
- Gebouw versus openbare ruimte
- Greenfield versus brownfield (verdichting)
- Voor aanbesteding dienstverlening of werk
- Nieuwbouw
- Beheer
- Veel of weinig klimaatstress (vanuit omgeving of op locatie zelf)



Ervaring met EMVI

Wordt nog niet vaak toegepast

- Er is ervaring met EMVI over wateroverlast, nauwelijks op hitte en droogte
- Jury beoordeling kan helpen bij kwalitatieve EMVI



Marktpotentieel benutten

Trend: ontwerpvrijheid wordt groter

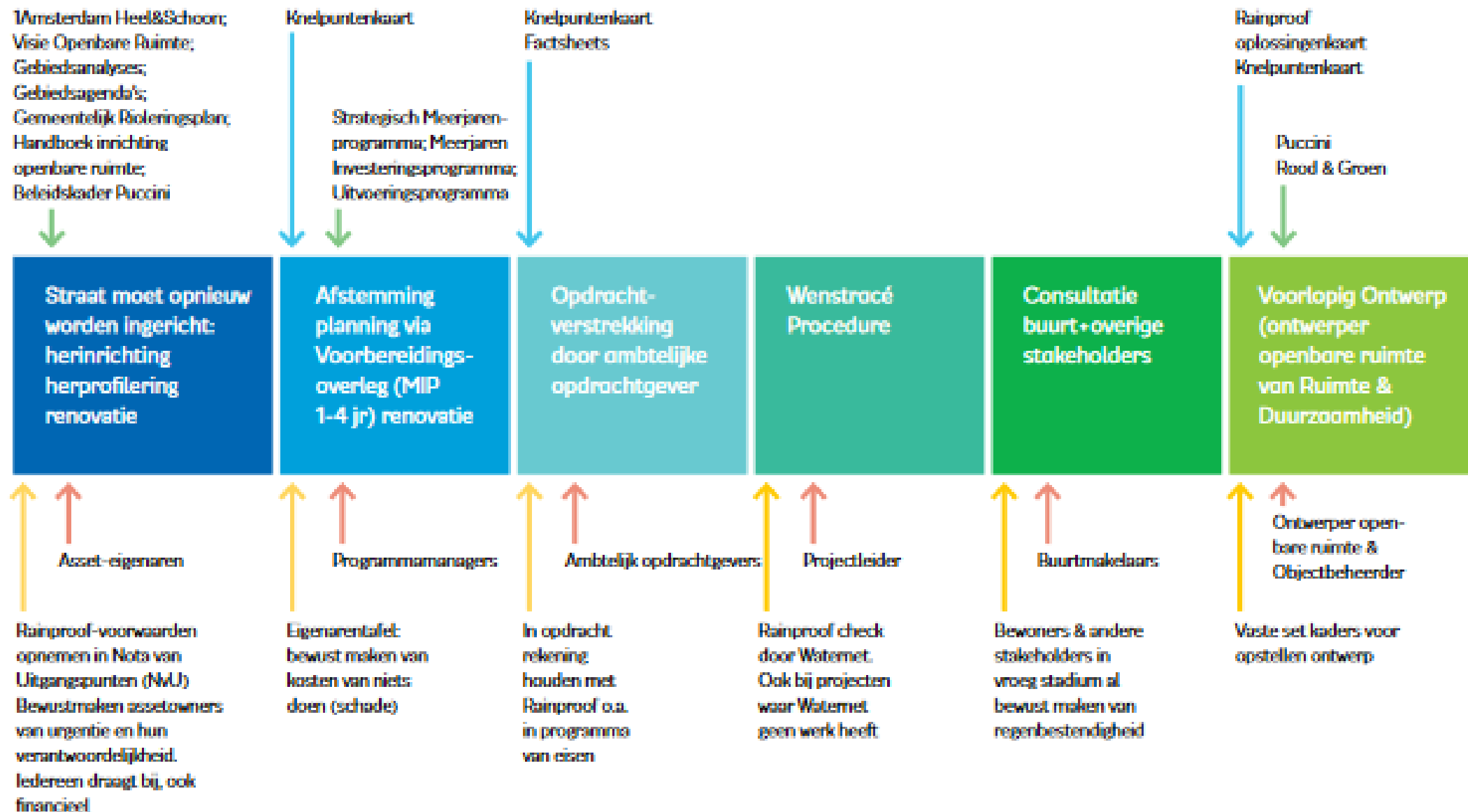
- Maar verbetering is mogelijk
 - Plafondbedrag: geven en nemen
 - Scherpe scope: aansluiting groen-blauw netwerk

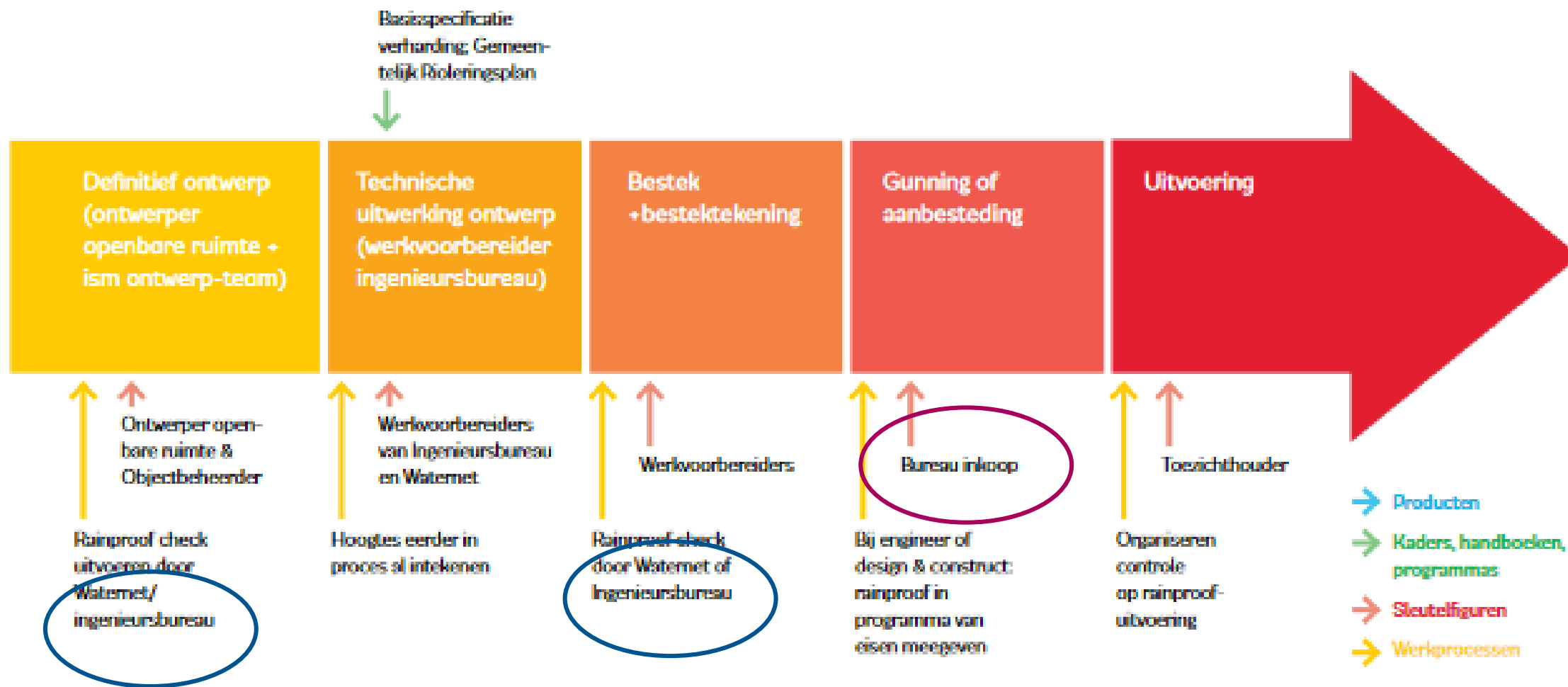


Waar in gemeentelijk proces van Amsterdam moet regenbestendigheid ingevoegd worden?

Conceptanalyse* van proces herinrichting woonstraat

* Analyse is een momentopname – processen, verantwoordelijkheden en beleidskaders zijn aan verandering onderhevig





Mate van invloed bij grondpositie

De overheid kan aanbesteden bij:

- Uitgave bouwplots
 - Aanleg
- Bij eigendom openbare ruimte
 - Aanleg
 - Beheer
- Noot: Bij verdichting is er geen eigendom, maar wel invloed door
 - Publiekrechtelijk eisen stellen bij geven van méér bouwrechten
 - Aanbesteding beheer openbare ruimte



In gesprek met de zaal



Publiekrecht versus privaatrecht

Inzetbaar als de aanbestedende dienst een grondpositie heeft (openbare ruimte of bouwkavels)

Juridische basis voor klimaatadaptatieve omgeving en gebouwen:

Voorbeelden publiekrechtelijke regulering om klimaatadaptatie te stimuleren:

1. Wijziging bestemmingsplannen
2. Aanpassingen bouwbesluit
3. Beleidsregels
4. Watertoets
5. Omgevingsvisie

Voorbeelden privaatrechtelijke sturing:

1. Contracten met ingenieursbureaus (Ingenieursdiensten)
2. Contracten met projectontwikkelaars (Projectontwikkelaarsdiensten)
3. Contracten met aannemers (Civieltechnische en bouwwerkzaamheden)
4. Verkoop vastgoed (grond en gebouwen)
 - Kavelpaspoort
 - Bouwenvelop

Voor 1 t/m 3 is een overheid aanbestedingsplichtig, bij 4 ook als er sprake is van 'rechtstreeks economisch belang'



Publiekrecht versus privaatrecht

Publiekrechtelijk

Bestemmingsplan:

**Gemeente Nijmegen****Nijmegen De Stelt**

Plan: Nijmegen De Stelt
Status: vastgesteld
Plantype: bestemmingsplan
IMRO-idn: NL.IMRO.0268.BP23000-VG01

>> [Toelichting](#)

Toelichting	Regels
-------------	--------

3.6.7 Klimaat

De klimaatverandering noopt tot aanpassingen in ruimtelijke ontwikkelingen. De Gemeenteraad van Nijmegen heeft haar visie hierop in de Kadernotitie Klimaat en de duurzaamheidsagenda 2011-2015 vastgelegd. Kernbegrippen zijn compensatie en adaptatie. Compensatie is het tegengaan en verminderen van negatieve effecten op het klimaat. Dit kan door energiegebruik te beperken en/of duurzame energiebronnen te gebruiken en door gebruik te maken materialen uit vernieuwbare bronnen. Nijmegen streeft er daarom naar om als stad energieneutraal te worden. Adaptatie is het aanpassen aan de zich wijzigende omstandigheden zoals extremere weersomstandigheden en een stijgende energieprijs. Voorbeelden hiervan zijn het voorkomen van oververhitting, aandacht voor windklimaat en het realiseren van grotere piekbergingen voor neerslag. In de Waalsprong worden de eerste aanzetten voor duurzaam bouwen gegeven door de aanleg van een duurzaam warmtenet en een robuuste waterstructuur.

In de gebouwde omgeving zijn voor energiegebruik en oververhitting de oriëntatie van de bebouwing en de manier waarop met de bezonning is omgegaan bepalende factoren. Het microklimaat wordt bepaald door de verhouding tussen bebouwd en begroend oppervlak en de relatie tussen bebouwde en groene structuren. Een goed groenontwerp helpt oververhitting tegen te gaan en vangt neerslag en luchtverontreiniging op. In deze woonwijk kan in de onbebouwde ruimte groen voor een betere uitstraling en een gezonder verblijfsklimaat zorgen als de volgende maatregelen worden genomen:

- overhoeken en ruimtereserveringen niet bestraten maar groen inrichten;
- erfgronden en hekken groen aankleden (bijvoorbeeld begroeid met klimop);
- parkeerterreinen voorzien van beplanting zodat er voldoende beschaduwning is.



Publiekrecht versus privaatrecht

Privaatrechtelijk

Basisovereenkomst
van een contract voor
gebiedsontwikkeling:

Artikel 3. Taken Ontwikkelaar

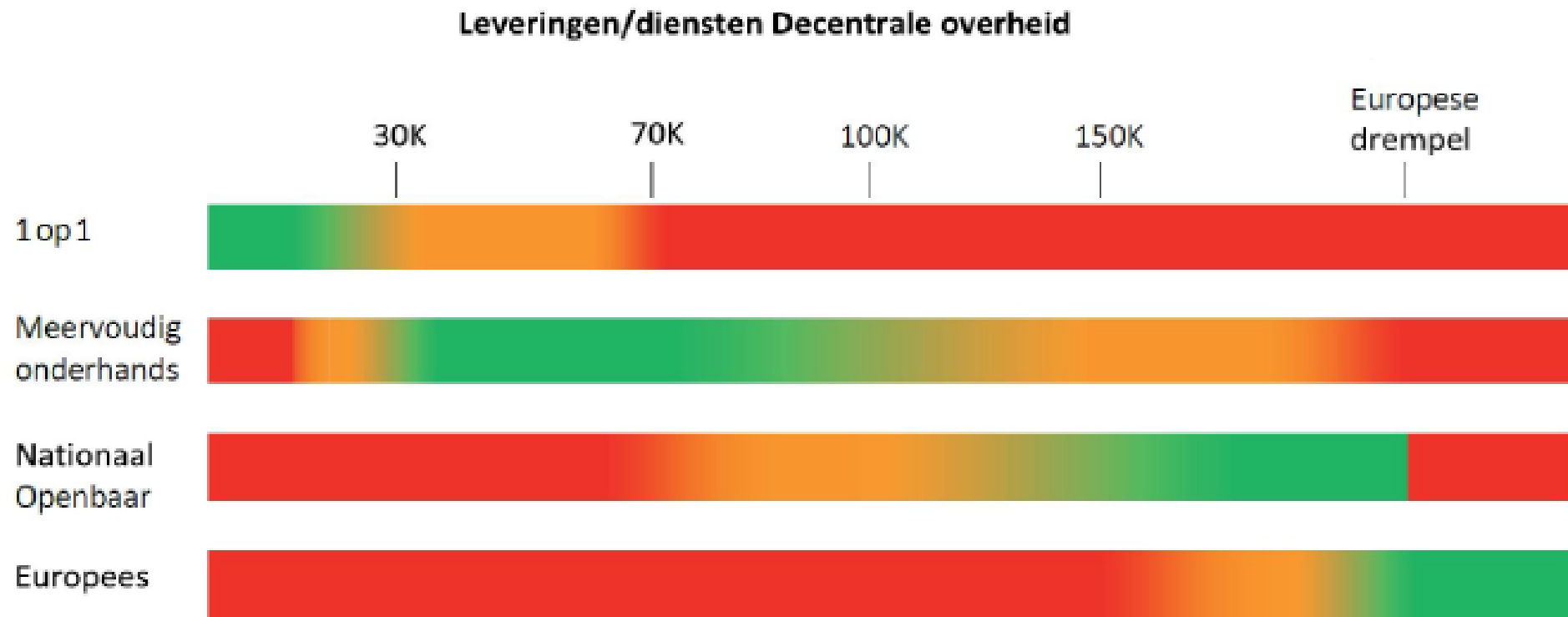
3.1 De Ontwikkelaar moet op het Perceel het Bouwprogramma ontwikkelen dat moet passen binnen de gestelde randvoorwaarden in de Selectiebrochure, de Bouwenvelop inclusief bijlagen en moet voldoen aan de inschrijving met het ingediende schetsontwerp. Het Bouwprogramma dient te omvatten...

*** (In te vullen na gunning).

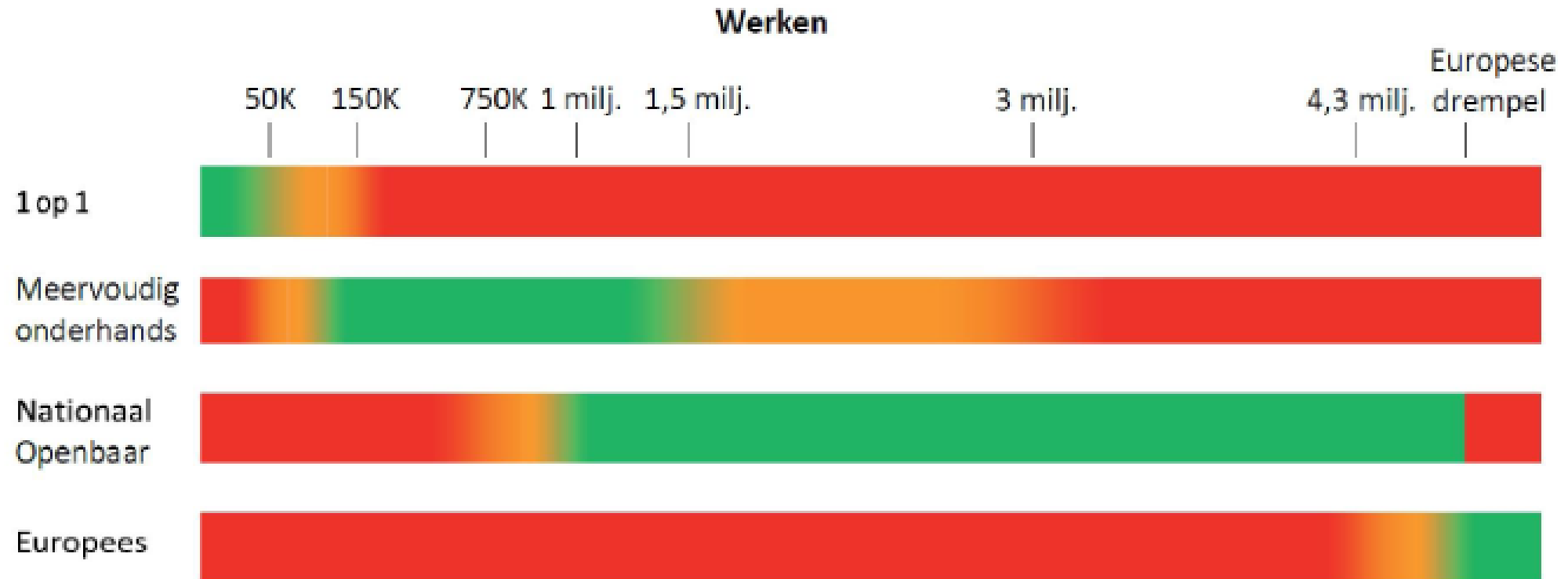
- 3.2 De ontwikkelaar moet in het kader van de ontwikkeling en realisatie van het Bouwprogramma een VO en een DO opstellen en deze voor de privaatrechtelijke toets bij de Gemeente voorleggen;
- a. het VO dient uiterlijk vier maanden na ondertekening van de Overeenkomst, door de Gemeente te zijn ontvangen;
 - b. het DO dient uiterlijk elf maanden na ondertekening van de Overeenkomst door de Gemeente te zijn ontvangen.
- 3.3 Het VO en DO moeten voldoen aan:
- a. de ruimtelijke en programmatische eisen uit de Bouwenvelop behorende bij de Overeenkomst en de in de Overeenkomst vervatte overige uitgangspunten en voorwaarden inclusief bijlagen;
 - b. de door de Ontwikkelaar ten behoeve van de definitieve selectie gedane inzending;
 - c. het Bestemmingsplan;
 - d. alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
 - e. toets Supervisor.



Waarom aanbesteden?



Waarom aanbesteden?



Sturingselementen in aanbesteding

Ongeacht de contractvorm

Vaste onderdelen/documenten van een aanbesteding geven sturingsmogelijkheden om klimaatadaptatie te stimuleren:

1. **Selectiecriteria:** mogelijk om een partij te selecteren die ervaring heeft met klimaatadaptief bouwen
2. **Eisen:** mogelijk om aan te geven waar een project aan moet voldoen
3. **Gunningscriteria (EMVI, BPKV = wensen):** inbreng van marktpartijen

Met functionele specificatie stimuleer je innovatie = benutting marktpotentieel

NB: afhankelijk van het scenario (o.a. type contractvorm) is het nodig om anders met deze sturingsmogelijkheden om te gaan



Voorbeeld selectiecriteria

Wijk Amstelstation, Amsterdam

3.3 Selectiecriteria voorselectie

Ambitie en visie op kwaliteit

(maximaal 60 punten van de in totaal 100 punten)

In de aan te leveren visie en ambitie op kwaliteit dient u in ieder geval in te gaan op de volgende aspecten:

- Bouwregel 'Blok uit één stuk' (zie bouwvelop blokken B & C): visie op de wijze van toepassing 'toolbox' historisch stationsgebouw;
- Bouwregel 'Een voet van 15 meter' (zie bouwvelop blokken B & C): de uitstraling van de 'urban plint', waarmee in dit geval de kelder tot derde bouwlaag wordt bedoeld;
- De wijze waarop de blokken B & C bijdraagt aan de realisatie van een plein aan de oostzijde van het Amstelstation;
- De wijze waarop het dakoppervlak van blokken B & C benut wordt, kortom: de uitstraling en toepassing van de 5^e gevel. Denk hierbij bijvoorbeeld aan hoe waterberging gecombineerd kan worden met groen en/of buitenruimte t.b.v. de doelgroep.



Voorbeeld selectiecriteria

Gebiedsontwikkeling (natuur) Ooijen-Wanssum

7.4.3 GESCHIKTHEIDSEISEN

- b. de gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming, ervaring opgedaan met het ontwerpen, construeren en aanleggen van hoogwatergeulen met een oppervlak van tenminste 5 ha;
 - c. de gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming, ervaring opgedaan met het ontwerpen, construeren en aanleggen van betonnen bruggen met een minimale overbruggingslengte van 50 meter;
 - d. de gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming, ervaring opgedaan met het ontwikkelen van natuur en landschap van ten minste 20 hectare in een rivierengebied.
4. Partijen die blijkens de ingediende referentieopdrachten niet voldoen aan de onder 3 gestelde geschiktheidseisen met betrekking tot technische bekwaamheid worden uitgesloten van deelname aan de verdere procedure.



Voorbeeld eisen

Vraagspecificatie - Herinrichting Berg 7 (Gem. Amersfoort)

Deelsysteem (3): Riolering, infiltratie en drainage

Nr.		Deelsysteemeis	Bron/toelichting
3	1	Regenwater van (i) openbaar gebied en (ii) 1,1 x dakoppervlakken van hoogbouw en (iii) 1,1x dakoppervlakken aan de straatzijde moet 100% worden geïnfiltreerd binnen de systeemgrens en de ruimte “beschikbaar buiten systeemgrens t.b.v. infiltratie” (bijlage 3a) bij een ontwerpbui type 10 (T10).	Eis Opdrachtgever <i>Het gebruik van infiltratiekratten is niet toegestaan.</i>
3	2	Bij een piekbui van 60mm/h gedurende een periode van 2 uur, mag geen schade aan woningen ontstaan.	Eis Opdrachtgever



Voorbeeld eisen

Bouwenveloppe Zuidas Amsterdam

Groen

- Bij het ontwerp van het gebouw moet **een groenplan** aangeleverd worden waarin is uitgewerkt op welke wijze, met welk doel en met welke beplanting het groen wordt gerealiseerd en hoe invulling wordt gegeven aan groen inclusief bouwen op de kavel. Met betrekking tot een **intensieve, hoogwaardige dakbegroeiing** moet ook een principe-dwarsdoorsnede van de ondergrondse groeiplaats en watervoorziening worden toegevoegd.

Water

- Bij het ontwerpen van gebouwen moet **hemelwater worden vastgehouden**. De eisen hiervoor zijn:
 - De **minimale waterberging op het kavel is de totale kaveloppervlakte x 60 mm per 24 uur**.
 - Een **afvoercapaciteit van maximaal 0,9 mm/uur (21,6 mm/dag)**.



Voorbeeld BPKV-criteria (voorheen EMVI)

Beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV)

“Met de wijziging van de Aanbestedingswet 2012 is EMVI de overkoepelende term geworden voor alle gunningscriteria (BPKV, de laagste prijs en de laagste (levenscyclus)kosten).”

“Bij beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV, voorheen EMVI (Economisch Meest Voordelige Inschrijving)) weegt u naast prijs ook andere kwaliteitsaspecten mee in de beoordeling van inschrijvingen. BPKV kunt u inzetten als u inschrijvers wilt stimuleren om meer te bieden dan wat geëist wordt. In feite concretiseren de BPKV-criteria de wensen die de aanbesteder heeft boven op de minimumeisen voor een bepaalde opdracht.”

<https://www.pianoo.nl/nl/themas/beste-prijs-kwaliteitverhouding-bpkv>



Voorbeeld BPKV-criteria (voorheen EMVI)

Beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV) met focus op klimaatadaptatie

Bepaling EMVI	Partij A	Partij B
Inschrijfprijs	€ 12.000.000	14.500.000
Fictieve korting per BPKV-criterium		
1. Klimaatadaptatief ontwerp		
* piekbui bestendigheid van OR	€ 1.000.000	€ 3.000.000
* reductie hittestress in OR	€ 1.000.000	€ 2.000.000
2. Risicobeheersplan		
* beheersing top 10 risico's	€ 2.500.000	€ 2.500.000
3. Omgevingsmanagementplan		
* beperking bouw hinder	€ 2.000.000	€ 2.000.000
* beperking verkeers hinder	€ 1.500.000	€ 1.500.000
Fictieve inschrijfprijs	€ 4.000.000	€ 3.500.000



Sturingselementen benutten?

Maak een inkoopstrategie

- Wat is de kern van je opgave?
- Welke fase van een project ga je aanbesteden?
Alleen ontwerp? Of ook de realisatie?
- Wat voor architect, ingenieur, ontwikkelaar of aannemer zoek je? (selectiecriteria)
- Waar moet het gebouw of de openbare ruimte zeker aan voldoen? (minimale eisen)
- Welke toegevoegde waarde kan een marktpartij bieden? (BPKV-criteria)

Resultaat: een passende aanbestedings- en contractvorm



Achterliggende keuzes samenwerkingsvorm (herinrichting) openbare ruimte & gebiedsontwikkeling

Bijvoorbeeld:
Weinig
klimaatstress en
standaard
maatregelen
volstaan.

Traditioneel (samenwerking 1.0)

Kleine/overzichtelijke opdracht
voor gebouw of OR

Eigen kennis

Eigen capaciteit

Eigen ontwerp

Veel invloed
uitvoeringswijzen

Veel sturingsmogelijkheden

Veel vertrouwen
in eigen organisatie

Onderhoud apart
aanbesteden

Gewenste samenwerkingsvorm

Geïntegreerd (samenwerking 2.0)

Grote complexe opdracht of
gebiedsontwikkeling

Kennis markt

Capaciteit markt

Ontwerp markt / innovatie

Weinig invloed
uitvoeringswijzen

Weinig sturingsmogelijkheden

Weinig vertrouwen
in eigen organisatie

Onderhoud door
zelfde aannemer
(ON)

Bijvoorbeeld:
Veel
klimaatstress en
innovatieve
maatregelen
nodig.

Traditioneel samenwerkingsconcept (samenwerking 1.0)					
Fases in gebiedsontwikkeling (zie Roadmap Klimaatbuurste Gebiedsontwikkeling)	Gebiedsverkenning	Initiatief	Ontwerp	Realisatie	Beheer
A	• Bestemmingsplannen, Programma van Eisen op buurtniveau, Omgevingsvisie, etc.				
	Type Opdracht: Dienstverlening op het gebied van architectuur, bouwkunde en planning				
		A	• Gebouwonwikkeling o.b.v. Bouwbesluit, BP, kavelpaspoort, bouwverloop Type Opdracht: Verkoop grond en/of Projectontwikkelingsdiensten Aanbesteding: Europees (niet)openbaar, inschrijving o.b.v. PvA & ontwerp		
		A	• Voorlopig Ontwerp OR Type Opdracht: ingeniërsdiensten Aanbesteding: Raamcontracten + Meervoudig onderhands		
			A	• Bouwen OR Type Opdracht: Werk (bestek) Aanbesteding: Openbaar / Europees	
				A	• Onderhoud OR Type Opdracht: Werk (bestek) Aanbesteding: Meervoudig onderhands

Geïntegreerd samenwerkingsconcept (samenwerking 2.0)					
Fases in gebiedsontwikkeling (zie Roadmap Klimaatbuurste Gebiedsontwikkeling)	Gebiedsverkenning	Initiatief	Ontwerp	Realisatie	Beheer
A	• Bestemmingsplannen, Programma van Eisen op buurtniveau, Omgevingsvisie, etc.				
	Type Opdracht: Dienstverlening op het gebied van architectuur, bouwkunde en planning Aanbesteding: Meervoudig onderhands (vaak binnen raamcontracten), inschrijving o.b.v. PvA				
			A	• Gebouwonwikkeling o.b.v. Bouwbesluit, BP, kavelpaspoort, bouwverloop, etc. Type Opdracht: Verkoop grond en/of Projectontwikkelingsdiensten Aanbesteding: Europees (niet)openbaar, inschrijving o.b.v. PvA & ontwerp	
				A	• Ontwerp, Realiseren en beheren van de Openbare Ruimte Geïntegreerde Opdracht: Ingenieursdiensten, Bouw- en civieltechnische werkzaamheden en Beheer openbare ruimte Aanbesteding: zeer diverse

Traditioneel samenwerkingsconcept (samenwerking 1.0)

Fases in gebiedsontwikkeling (zie Roadmap Klimaatrobuuste Gebiedsontwikkeling)	Gebiedsverkenning	Initiatief	Ontwerp	Realisatie	Beheer
	Bestemmingsplannen, Programma van Eisen op buurtniveau, Omgevingsvisie, etc.				
A	<i>Type Opdracht:</i> Dienstverlening op het gebied van architectuur, bouwkunde en planning				
			Gebouwontwikkeling o.b.v. Bouwbesluit, BP, kavelpaspoort, bouwenvelop,		
		A	<i>Type Opdracht :</i> Verkoop grond en/of Projectontwikkelaarsdiensten <i>Aanbesteding:</i> Europees (niet)openbaar, inschrijving o.b.v. PvA & ontwerp		
		A	Voorlopig Ontwerp OR	Definitief Ontwerp OR & contract/RAW-bestek	
			<i>Type Opdracht :</i> Ingenieursdiensten <i>Aanbesteding :</i> Raamcontracten + Meervoudig onderhands	<i>Type Opdracht :</i> Ingenieursdiensten <i>Aanbesteding :</i> Raamcontracten + Meervoudig onderhands	
				Bouwen OR	
			A	<i>Type Opdracht :</i> Werk (bestek) <i>Aanbesteding :</i> Openbaar / Europees	
					Onderhoud OR
				A	<i>Type Opdracht :</i> Werk (bestek) <i>Aanbesteding :</i> Meervoudig onderhands

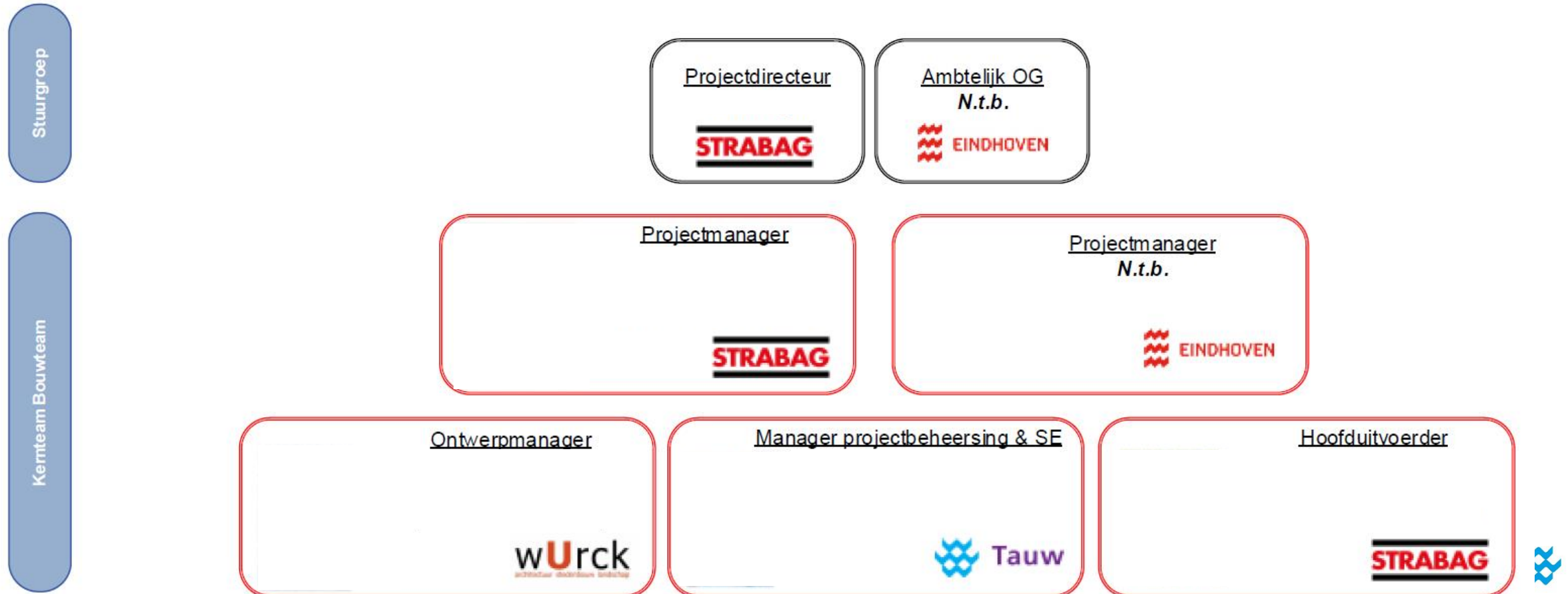
Geïntegreerd samenwerkingsconcept (samenwerking 2.0)

Fases in gebiedsontwikkeling <i>(zie Roadmap Klimaatrobuuste Gebiedsontwikkeling)</i>	Gebiedsverkenning	Initiatief	Ontwerp	Realisatie	Beheer
	• Bestemmingsplannen, Programma van Eisen op buurniveau, Omgevingsvisie, etc.				
A	<i>Type Opdracht:</i> Dienstverlening op het gebied van architectuur, bouwkunde en planning <i>Aanbesteding:</i> Meervoudig onderhands (vaak binnen raamcontracten), inschrijving o.b.v. PvA				
			• Gebouwontwikkeling o.b.v. Bouwbesluit, BP, kavelpaspoort, bouwvelop, etc.		
		A	<i>Type Opdracht :</i> Verkoop grond en/of Projectontwikkelaarsdiensten <i>Aanbesteding:</i> Europees (niet)openbaar, inschrijving o.b.v. PvA & ontwerp		
			• Ontwerp, Realiseren en beheren van de Openbare Ruimte		
		A	<i>Geïntegreerde Opdracht :</i> Ingenieursdiensten, Bouw- en civieltechnische werkzaamheden en Beheer openbare ruimte <i>Aanbesteding:</i> zeer divers, van meervoudig onderhands tot Europees openbaar o.b.v. Best Value Procurement		

Klimaatadaptatie past dus in veel
verschillende aanbestedingen en
projectfases

Voorbeeld: Geïntegreerd samenwerkingscontract

Vestdijk (Bouwteamovereenkomst)



Geïntegreerd samenwerkingsconcept (samenwerking 2.0)

Fases in gebiedsontwikkeling <i>(zie Roadmap Klimaatrobuuste Gebiedsontwikkeling)</i>	Gebiedsverkenning	Initiatief	Ontwerp	Realisatie	Beheer
	• Bestemmingsplannen, Programma van Eisen op buurniveau, Omgevingsvisie, etc.				
A	<i>Type Opdracht:</i> Dienstverlening op het gebied van architectuur, bouwkunde en planning <i>Aanbesteding:</i> Meervoudig onderhands (vaak binnen raamcontracten), inschrijving o.b.v. PvA				
			• Gebouwontwikkeling o.b.v. Bouwbesluit, BP, kavelpaspoort, bouwvelop, etc.		
		A	<i>Type Opdracht :</i> Verkoop grond en/of Projectontwikkelaarsdiensten <i>Aanbesteding:</i> Europees (niet)openbaar, inschrijving o.b.v. PvA & ontwerp		
			• Ontwerp, Realiseren en beheren van de Openbare Ruimte		
		A	<i>Geïntegreerde Opdracht :</i> Ingenieursdiensten, Bouw- en civieltechnische werkzaamheden en Beheer openbare ruimte <i>Aanbesteding:</i> zeer divers, van meervoudig onderhands tot Europees openbaar o.b.v. Best Value Procurement		

Voorbeeld: Geïntegreerd samenwerkingscontract

Vestdijk (Bouwteamovereenkomst)

Programma van Eisen:

Doelstelling 2: Klimaatopgave

Op het gebied van waterhuishouding dient rekening gehouden te worden met toekomstbestendige maatregelen. Het gaat hierbij vooral om duurzame maatregelen voor het afkoppelen, opvangen en afvoeren van hemelwater. En maatregelen die de hittestress kunnen verlagen.

E0029 Hittestress verlagen

De binnen Herstructurering Vestdijk Eindhoven toegepaste materialen dienen bij te dragen aan het verlagen van hittestress.

E0056 Regenwaterberging

De benodigde regenwaterberging dient binnen de systeemgrenzen te zijn gerealiseerd.



Voorbeeld: Geïntegreerd samenwerkingscontract

BPKV-Criteria: Vestdijk (Bouwteamovereenkomst)

De **Inschrijving** die door Inschrijvers ingediend dient te worden bestaat uit twee hoofdcomponenten:

- **Kwaliteitsdocumenten:**
 - **Plan van aanpak** met de volgende onderdelen;
 - **Prestatie onderbouwing;**
 - **Risicodossier;**
 - **Kansendossier;**
 - Overzicht **projectorganisatiestructuur** met gespecificeerde sleutelfunctionarissen;
 - **Planning** (1 A3, toelichting 1 A4);
- **Inschrijvingsom:**
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat.



Voorbeeld: Geïntegreerd samenwerkingscontract

Vestdijk (Bouwteamovereenkomst)



In gesprek met de zaal



Reflecteren vanuit de praktijk

- Vanuit inkoopachtergrond
- Vanuit klimaatadaptatieachtergrond



Bedankt voor uw aandacht!



Contact



Edwin van der Strate



+31 6531 66613



Edwin.vanderstrate@tauw.com



www.tauw.com

