



Stappenplan variantenafweging

Komen tot het VKA



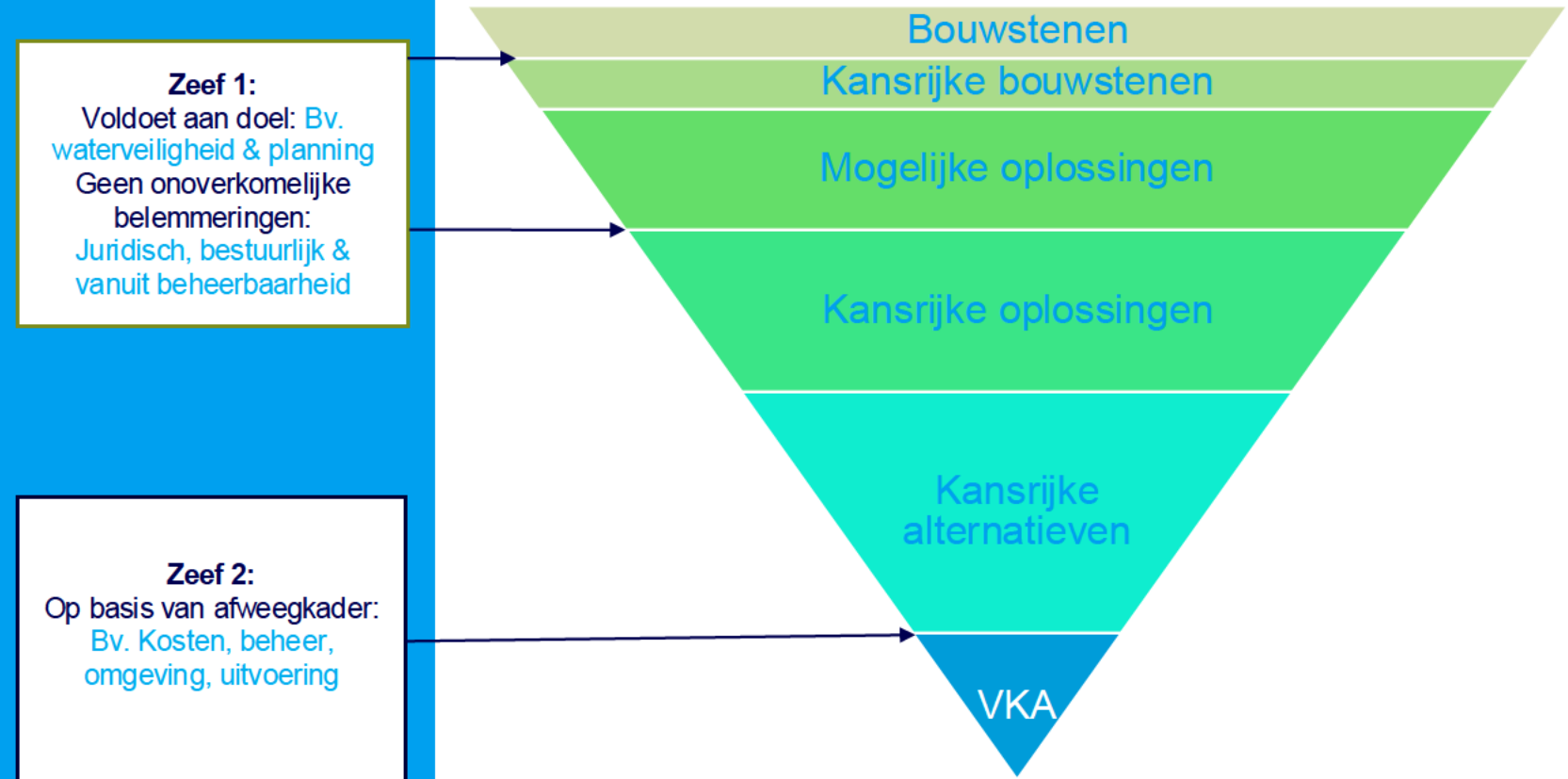
Doel van het stappenplan

- Uniformiteit binnen dijkenprojecten
- Zelfde werkwijze als HWBP-projecten
- Onderbouwing van het VKA en dus het ontwerp
- Transparant afwegingsproces van de varianten

Wat is er aan vooraf gegaan?

- Projecten opnieuw, vanwege weerstand omgeving
- Binnen project onduidelijkheid over wie beslist wat wanneer.
- Wanneer is iets vastgesteld?
- Hierdoor vertraging en meer werk.
- Planvormers hebben ontwerpcursus gevolgd en geven toelichting

Stappenplan: komen tot een voorkeursalternatief



Stappen in projecten

Stap	Proces	Experts	Output	GO	Methode
0	Scope bepalen (Keuze tussen dijktraject of watersysteem)	OG	Projectopdracht	PL	Bila
1	Bouwstenen identificeren	Allen	Overzicht mogelijke oplossingen		Sessie 1 Bouwstenen
2	Kansrijke bouwstenen selecteren				Sessie 1 Bouwstenen
3	Mogelijk oplossingen samenstellen (Verzameling bouwstenen)				Sessie 1 Bouwstenen
4a	Kansrijke oplossingen selecteren	Allen	In startnotitie of memo Kansrijke oplossingen	OG	Sessie 1 Bouwstenen
4b	Opstellen afweegkader		Memo Afweegkade of MCA		Sessie 2 Afweegkader opstellen
	1. Criteria bepalen (zie ook zeef 2)	Allen			
	2. Expert per criteria bepalen	Allen			
5	Kansrijke oplossingen uitwerken tot alternatieven Schetsontwerp (ruimtebeslag en hoogte)	Ontwerpteam	Rapport schetsontwerp		Uitwerking in schetsontwerp
6	Effectbeschrijving per criteria	Allen	Excel met effectbeschrijving & beoordeling		Sessie of Bila's
7	Voorkeursalternatief kiezen (let op samenhang)	Allen	Verslag sessie	OG	Sessie 3 Keuze voorkeursvariant
8	Variantennota opstellen	Planvormer	Variantennota	OG	Uitwerking in rapportage

Scope bepalen:

- Scope bepaling is afgerond
- Veiligheidsanalyse is afgerond
- Dijkverbeteringstraject is vastgesteld
- Technische uitgangspunten ontwerp vastgesteld
- Ruimtelijke opgave bekend (indien van toepassing)
- Procesanalyse: Welke processtappen gaan er genomen worden.:
 - Bv. in het kader van de nieuwe omgevingswet: wordt het vergunning eigen dienst (kleine procedure of DB) of projectbesluit?
 - Keuze doorlopen van de variantenafweging of niet? Welke producten horen hierbij?
- Risicodossier, inclusief exogene risico's
- Voordat het project begint, geeft de opdrachtgever de kaders aan
- **Omgevingsanalyse**
- **Basisinformatiepakket**

Stappen in projecten

Stap 1, 2, 3 en 4a (bv in fase 200)

Stap	Proces	Deelnemers	Output
1.	Identificeren bouwstenen (per faalmechanisme).	PT	Overzicht mogelijke oplossingen
1b	Opstellen Zeef 1		
2.	Selectie kansrijke bouwstenen.		
3.	Samenstellen mogelijk oplossingen (verzameling van bouwstenen voor alle faalmechanismen).		
4a	Kansrijke oplossingen.	PT	Kansrijke oplossingen in de startnotitie of memo Kansrijke oplossingen



ZEEF 1

Faalmechanisme	Bouwstenen
Hoogte	- Kruin ophogen binnenkant
	- Kruin ophogen buitenkant
	- Hoogteschermb
	- Overslag bestendig maken
	- Keerwand
	- Rivierverruiming
	- Taludverflauwing (golfremmend)
	- Taludbekleding verruwen (golfremmend)
	- Andere golfremmende maatregelen (o.a. eco-engineering)
	- (Groter) overslagdebiel accepteren
Stabiliteit Binnenwaarts	- Verflauwen binnentalud
	- Steunberm binnenkant
	- Kruin buitenkant & steunberm binnenkant
	- Damwand (wel of niet verankerd)
	- Diepwand (betonnen wand)
	- Kistdam
Stabiliteit buitenwaarts	- Vernagelingstechnieken
	- Verflauwen buitentalud
	- Aanbrengen steunberm buitenwaarts
Piping	- Constructie in de buitenteen
	- Steunberm binnenzijde
	- Waterontspanners binnenzijde
	- Verticaal zanddicht geotextiel
	- Kleilaag buitenzijde (kwelweg verlengen)
	- Damwandconstructie binnenzijde

Stappen in projecten

Stap 4b, 5 en 6 (bv. in fase 300):

Stap	Proces	Deelnemers	Output
4b	Opstellen afweegkader (Zeef 2)		Memo Afweegkader of MCA
	1. Criteria bepalen		
	2. Expert per criteria bepalen		
5a	Visies voor de dijk opstellen		
5b	Samenstellen alternatieven per visie Bv. Natuur, behoud binnendijks, uniformiteit		
5c	Uitwerken kansrijke oplossingen tot alternatieven (in een schetsontwerp: ruimtebeslag en hoogte).	Ontwerpteam	Rapport schetsontwerp
	Inpasbaarheid controleren		
6	Effectbeschrijving per criteria		Effectbeschrijving & beoordeling



ZEEF 2

Stappen in projecten

Stap 4b: voorbeeld Afweegkader(Zeef 2)

Criteria	Subcriteria
1. Kosten	Projectkosten (Investeringskosten) Levensduur (LCC)
2. Beheer	Beheer Uitbreidbaarheid
3. Gebruik	Wonen Werken Recreatie
4. Infrastructuur	Waterhuishouding Kabels en leidingen
5. Omgeving	Landschap & cultuurhistorie Archeologie Natuur Bomen
6. Uitvoering	(Uitvoerings-) Risico's Omgevingshinder
7. Duurzaamheid	
8. Draagvlak	Dit criteria kan ook verwerkt worden in het criteria 'Wonen'

Stappen in projecten

Stap 7&8 (bv. in fase 300)

Stap	Proces	Deelnemers	Output
7	Keuze Voorkeursalternatief: Op dijkvakniveau, let op samenhang tussen dijkvakken.	Projectteam & beheer & opdrachtgever & sommige experts	
8	Variantennota opstellen	Planvormer	Variantennota

Vragen??!!

