

Een brede kijk op klimaatverandering en klimaatadaptatie in de stad → WATERKWALITEIT

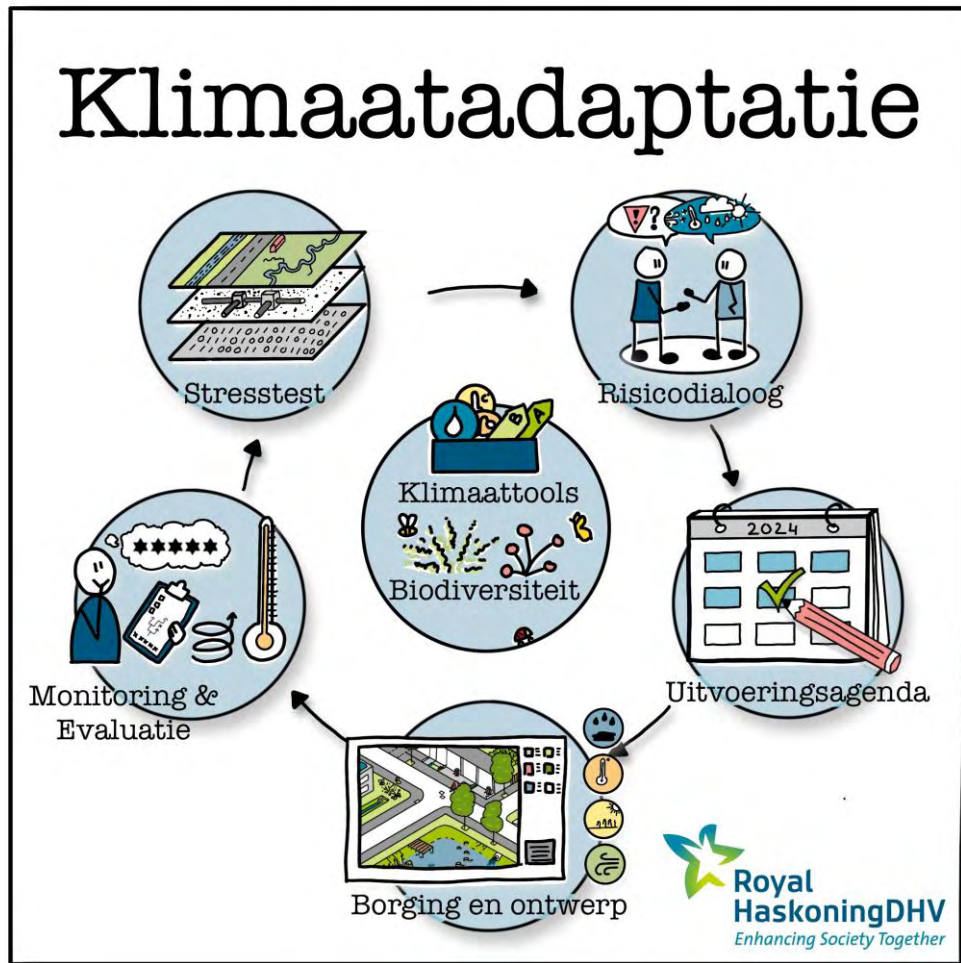
Contact:

Martin de Haan (martin.de.haan@rhdhv.com)

Arnold Wielinga (arnold.wielinga@rhdhv.com)

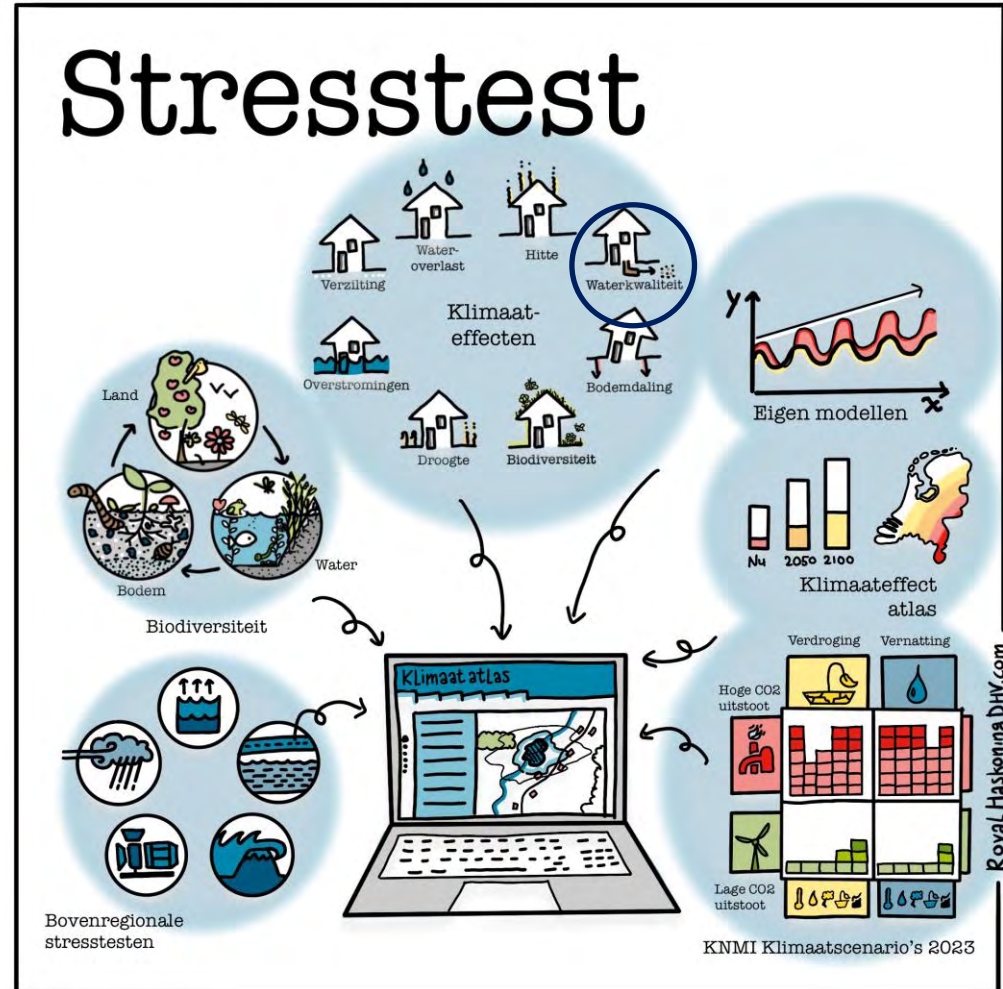
Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie

- Deltaplan Ruimtelijke adaptatie (DPRA)
- Nederland in 2050 klimaatbestendig en waterrobuust ingericht
- Tweede cyclus DPRA start in 2025
 - Nieuwe handreiking stresstesten
 - Nieuwe handreiking risicodialoog



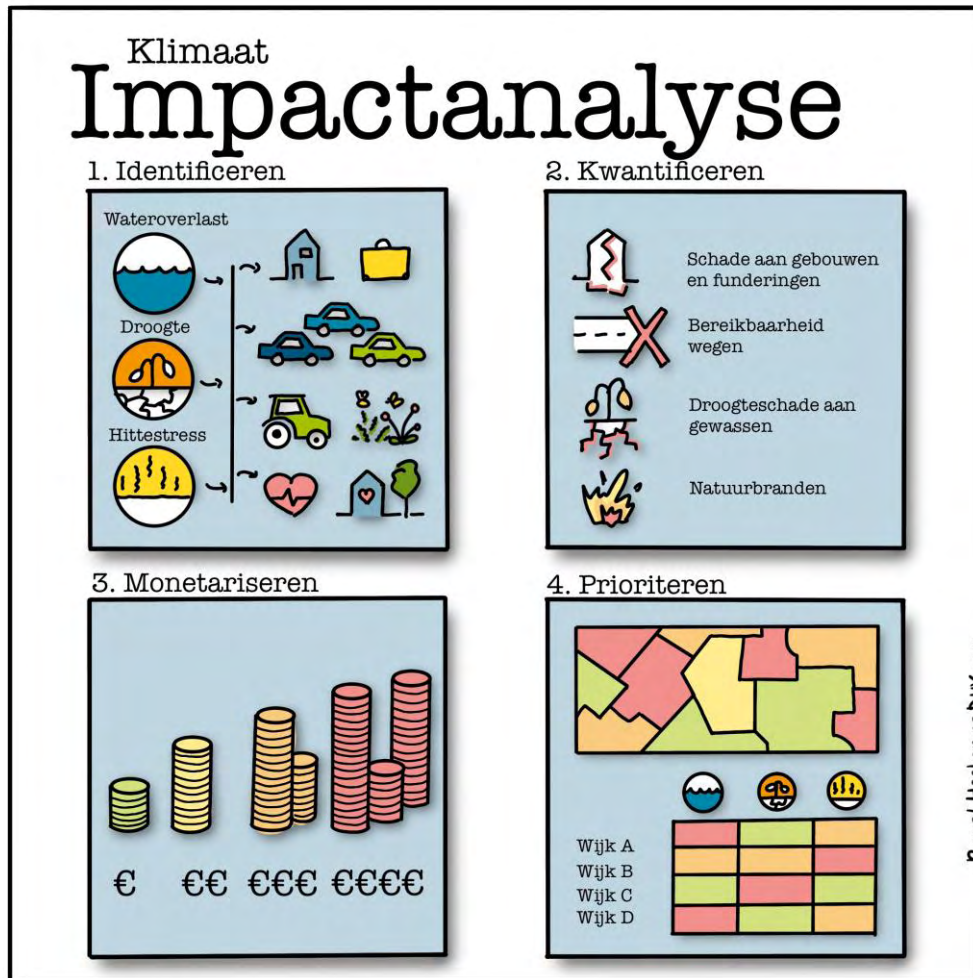
1. Stresstesten

- Soms is biodiversiteit meegenomen in de eerste ronde stresstesten
- Toevoegen tweede ronde stresstesten: Maatlat groene klimaatadaptieve gebouwde omgeving en Bodem en Water Sturend
- **Handreiking stresstest waterkwaliteit. Klimaatverandering en waterkwaliteit**



2. Klimaat Impactanalyse

- Maatschappelijk en economische impact in beeld bij 'niets doen aan klimaatadaptatie'
- Thema's sluiten beter aan bij leefwereld van o.a. beleidsmedewerkers uit sociaaleconomisch domein en creëert urgentiebesef
 - Gezondheid
 - Bereikbaarheid
 - Leefbaarheid
 - Economische schade
- Waterkwaliteit heeft (indirect) invloed op al deze thema's!

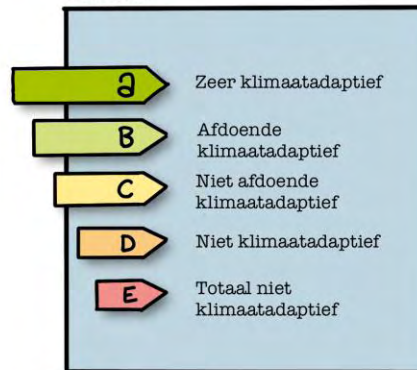


3. Klimaatlabels

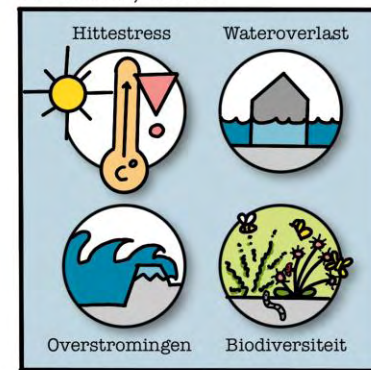
- Landelijke maatlat voor klimaatadaptief bouwen uitwerken tot lokale maatlaten
- Maatlat bestaat uit 5 label scores (A t/m E), vergelijkbaar met energielabels
- Visueel, spreken tot de verbeelding
- Handelingsperspectief voor gemeentes
- Tool voor monitoring
- Ook labels voor waterkwaliteit uitwerken?

Klimaatlabels

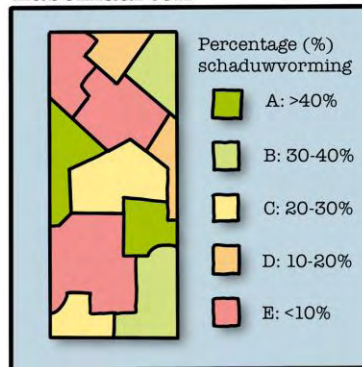
Labels



Thema's, zoals:



Labelkaarten

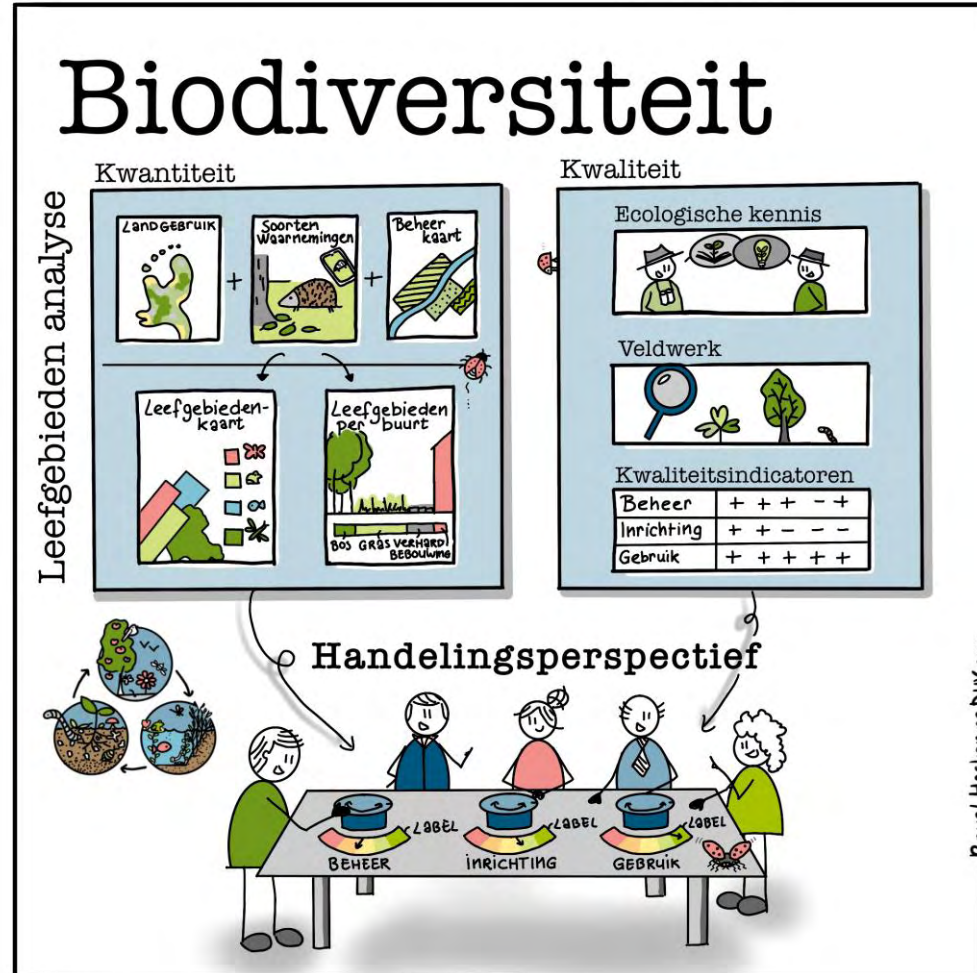


Paspoort

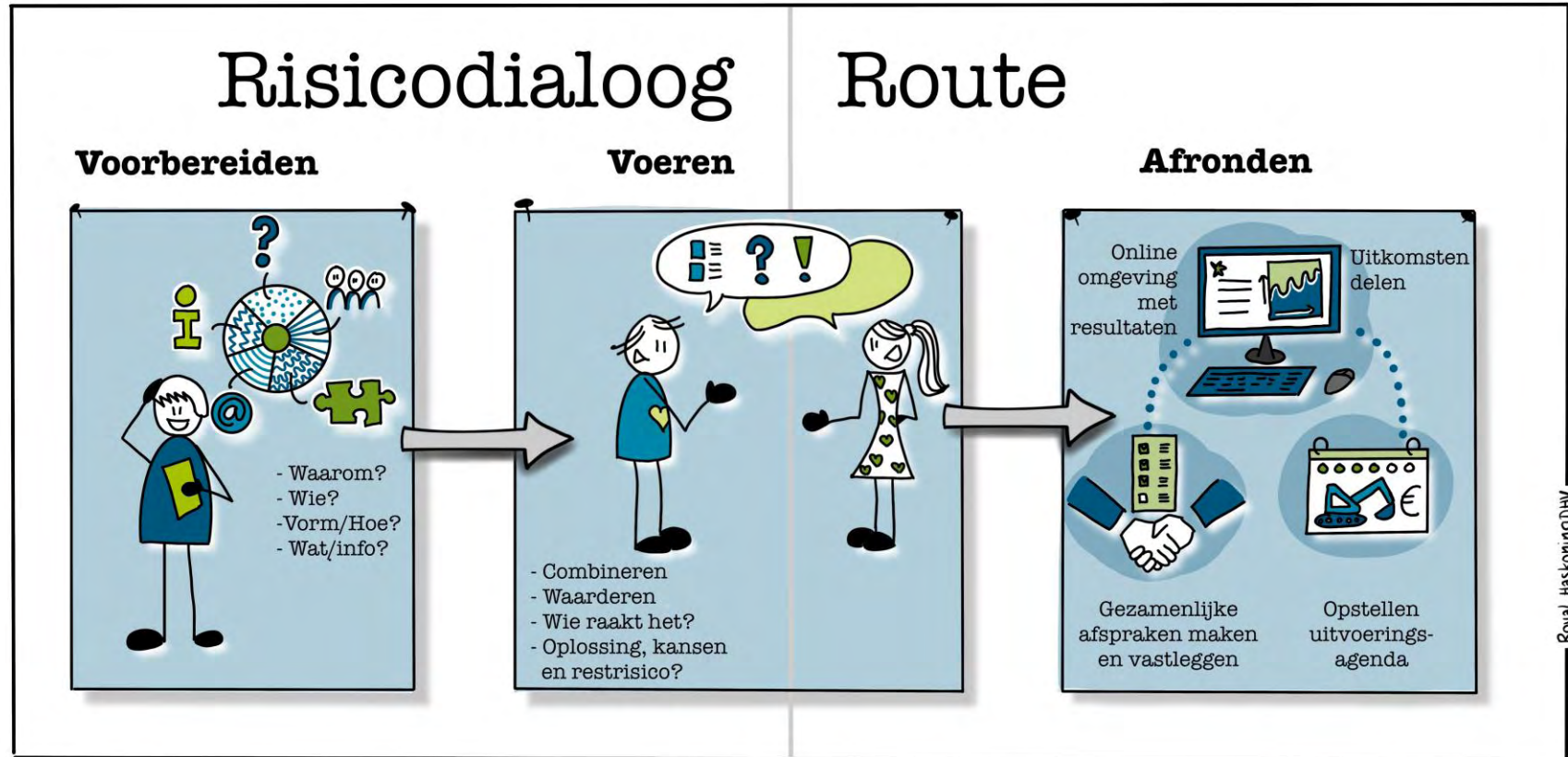
Thema	Huidig	Ambitie
	E	B
	A	A
	E	B
	C	B
	D	B

4. Biodiversiteit

- Voordat we naar de fase van de “RISICODIALOOG” gaan, met de uitkomsten van de stresstest, impactanalyse en klimaatlabels onder onze arm...
- Werken we vaak ook de Biodiversiteit opgave uit.
- Het gaat tijdens deze dialogen namelijk niet enkel over DPRA, maar ook over Deltaplan Hoge Zandgronden, Deltaplan Zoetwater... EN...
- **Waterkwaliteit**, waaronder de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).



5. Route Risicodialoog



5A. Voorbereiden

- Eerste DPRA ronde hebben de risicodialogen vooral intern binnen de gemeente plaatsgevonden.
- Nu is het tijd om 'naar buiten' te gaan.
- Het thema waterkwaliteit betreft vele gesprekspartners.
- Hoe maken we de dialoog voor al deze gesprekspartners toegankelijk en begrijpelijk? → **HANDELINGSPERSPECTIEF**



5B. Voeren

- Op welk schaalniveau hoort de dialoog over waterkwaliteit thuis? Lokaal, of juist (boven)regional?
- En welk kader hanteren we dan? Wanneer is de waterkwaliteit goed (genoeg)?
- Gekoppeld aan gebruiksfuncties?



5C. Afronden

- Waar moeten de uitkomsten (maatregelen en afspraken) van de dialogen over klimaatadaptatie – waterkwaliteit landen?
- Wie gaat de maatregelen uitvoeren en betalen?
- Wat kunnen alle gesprekspartners zelf bijdragen aan een betere waterkwaliteit?



Zijn er nog vragen?

Contact:

Martin de Haan (martin.de.haan@rhdhv.com)

Arnold Wielinga (arnold.wielinga@rhdhv.com)



Klimaatverandering, -adaptatie en stedelijke waterkwaliteit

- Nationaal Kennis- en Innovatieprogramma Water en Klimaat (NKWK)

NKWK Klimaatbestendige Stad
**Stedelijke Waterkwaliteit, Klimaat en
Adaptatie**
Achtergrondrapport 2023

**Tool Grenswaarden Stedelijke
Waterkwaliteit, Klimaat en Adaptatie**



Kennisdocument
Stedelijke Waterkwaliteit, Klimaat en Adaptatie

START



stowa

**HANDREIKING
STRESSTEST WATERKWALITEIT**

⇒ **Klimaatverandering en waterkwaliteit**

Onderzoeksvragen NKWK-project van 2020 - 2023

2020

- Wat zijn effecten van klimaatverandering op waterkwaliteit in stedelijke gebieden?
- Wat zijn sturende parameters?
- Welk handelingsperspectief hebben gemeenten om met die effecten om te gaan?

2022

- Hoe bepalen sturende factoren de kwetsbaarheid (m.b.t. waterkwaliteit) van een stedelijk watersysteem?
- Wat zijn effecten van klimaatadaptatiemaatregelen op stedelijke waterkwaliteit?
- Hoe kunnen negatieve effecten op de waterkwaliteit worden voorkomen of gemitigeerd?

2023

- Welke rol spelen het watertype en het functioneel gebruik in de relaties tussen klimaatverandering, klimaatadaptatie en stedelijke waterkwaliteit?

Tool Grenswaarden waterkwaliteit

Twée ingangen:

- **Functies:** bij welke waarden van stuurvariabelen voor waterkwaliteit is een watersysteem geschikt voor functie X?
- **Stuurvariabelen:** voor welke functies speelt Stuurvariabele Y een rol?
- **Link:** <https://swka.rivm.nl/>

I-report (Kennisdocument Stedelijke Waterkwaliteit Klimaat

Drie ingangen:

- **Effecten van klimaatverandering:** op welke stuurvariabelen heeft het effect, welke klimaatadaptatiemaatregelen kun je nemen?
- **Klimaatadaptatiemaatregelen:** welke klimaatadaptatiemaatregelen zijn er, welke effecten hebben die op stuurparameters?
- **Indicatoren en stuurvariabelen:** hoe hangen stuurvariabelen en indicatoren samen, door welke klimaataspecten en adaptatiemaatregelen worden die beïnvloed en welke grenswaarden gelden er voor een niet-kwetbaar stedelijk watersysteem?
- Link: [Stedelijke waterkwaliteit - Klimaatadaptatie \(klimaatadaptatienederland.nl\)](https://klimaatadaptatienederland.nl)
- [i-report-stedelijke-waterkwaliteit-klimaat-en-adaptatie-nkww-8-12-2022 \(6\).pdf](#)