

Workshop NWO's

Bomen op regionale keringen

Kennisdag regionale keringen
Maurits Kampen
11-05-2023

Agenda

1. Toelichting STOWA Handreiking NWO's
2. Workshop: bomen op regionale keringen



Maurits Kampen
Adviseur Waterkeringen

+31 6 83878101
maurits.kampen@sweco.nl

Handreiking NWO's

NWO's: objecten zonder waterkerende functie,
maar met mogelijk negatief effect op de waterveiligheid

Toetsproces

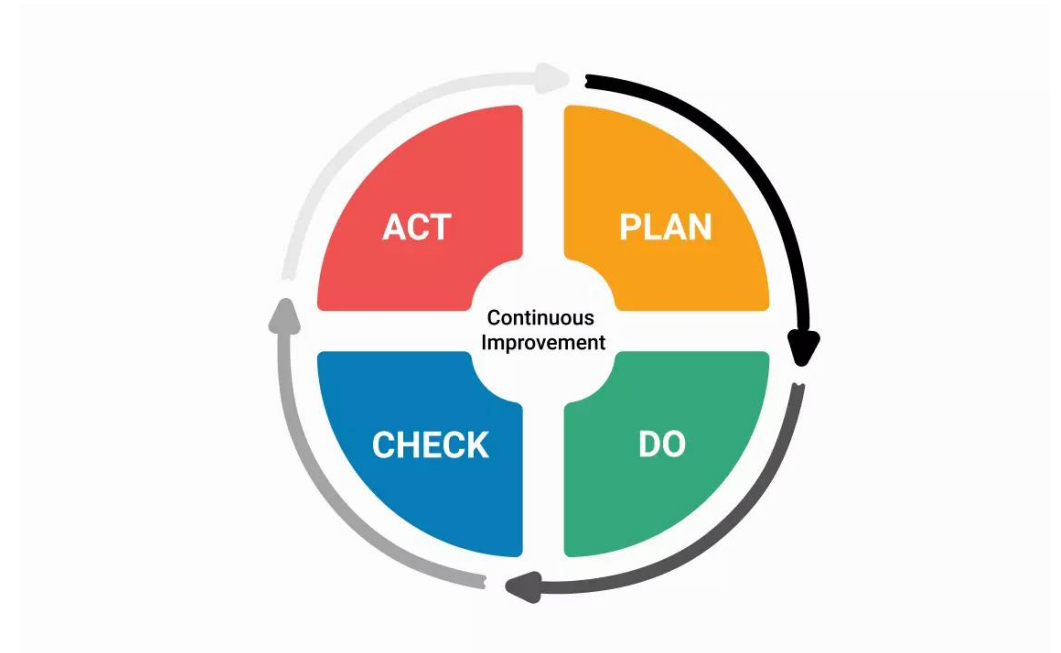
1. Het toetsen van de kering, zonder NWO's
2. Integriteit van NWO's (met name bij K&L)
3. Mogelijk negatieve invloed van NWO's op de kering
4. Wanneer de kering met NWO niet aan de veiligheidsnorm voldoet:
 - a. Eventuele vervolghandelingen om de situatie alsnog aan de veiligheidsnorm te laten voldoen
 - b. Het nemen van (verbeter)maatregelen om de situatie aan de veiligheidsnorm te laten voldoen

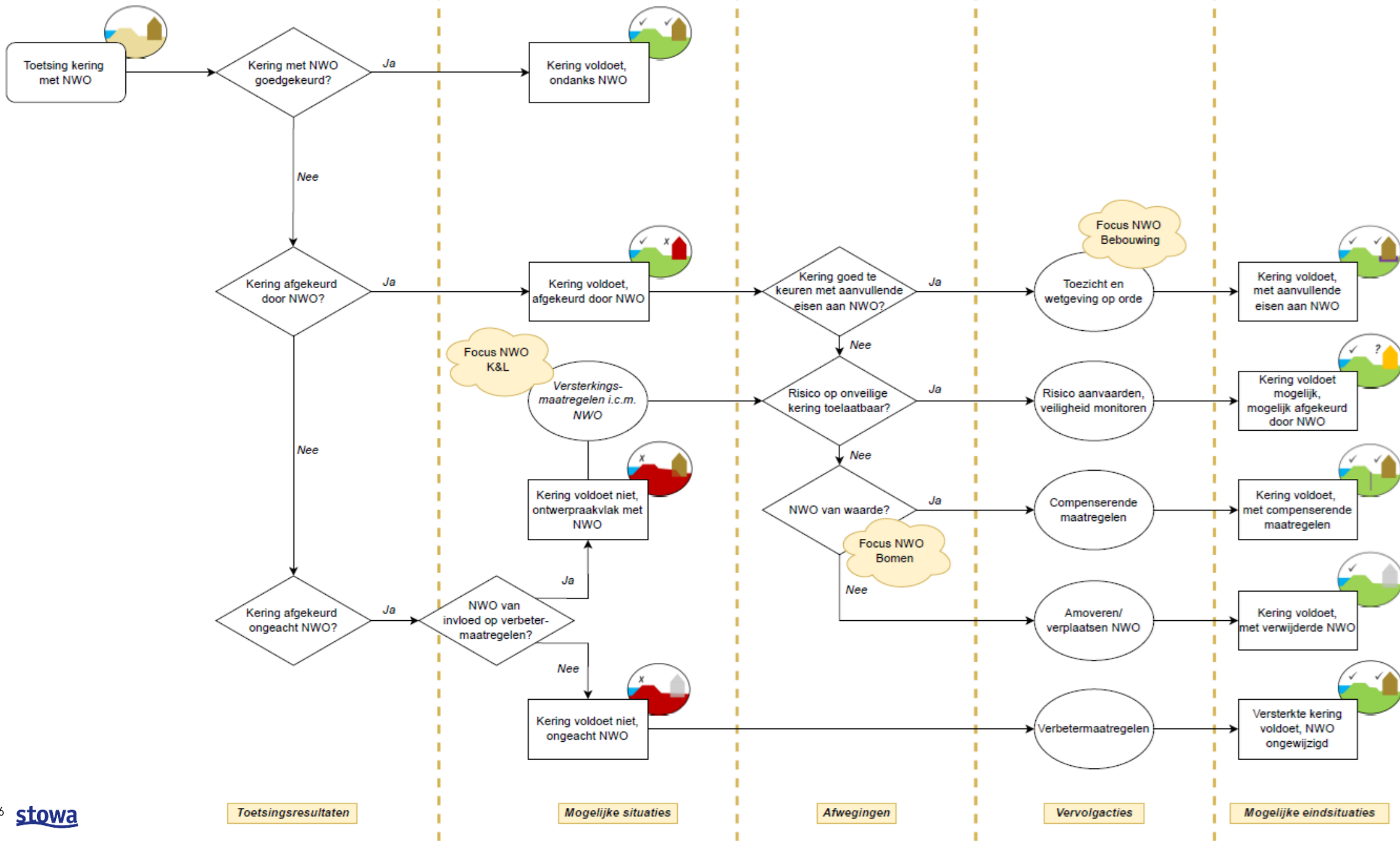
Focus van de handreiking:
Handelingsperspectief voor bestaande NWO's

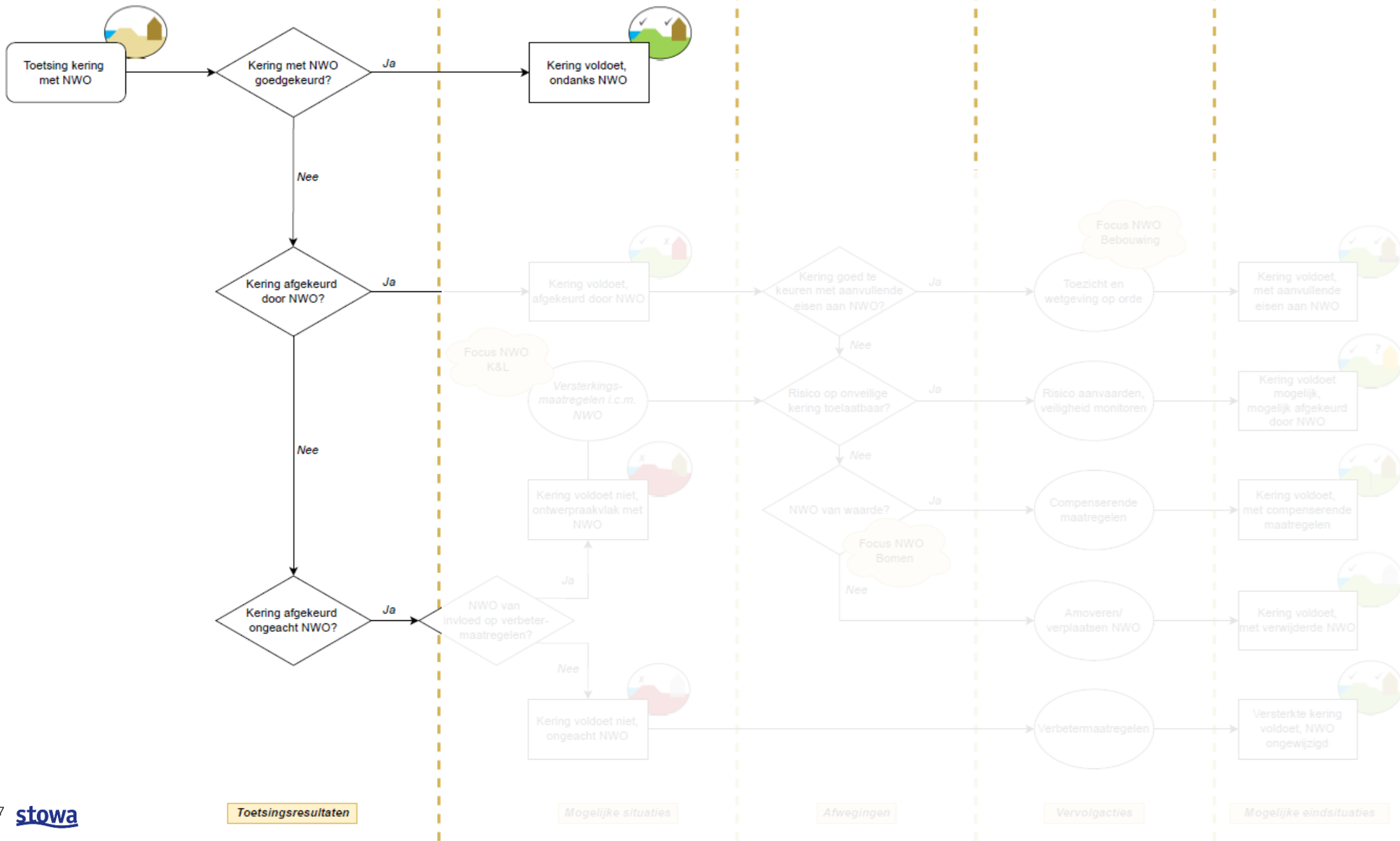
Handelingsperspectieven

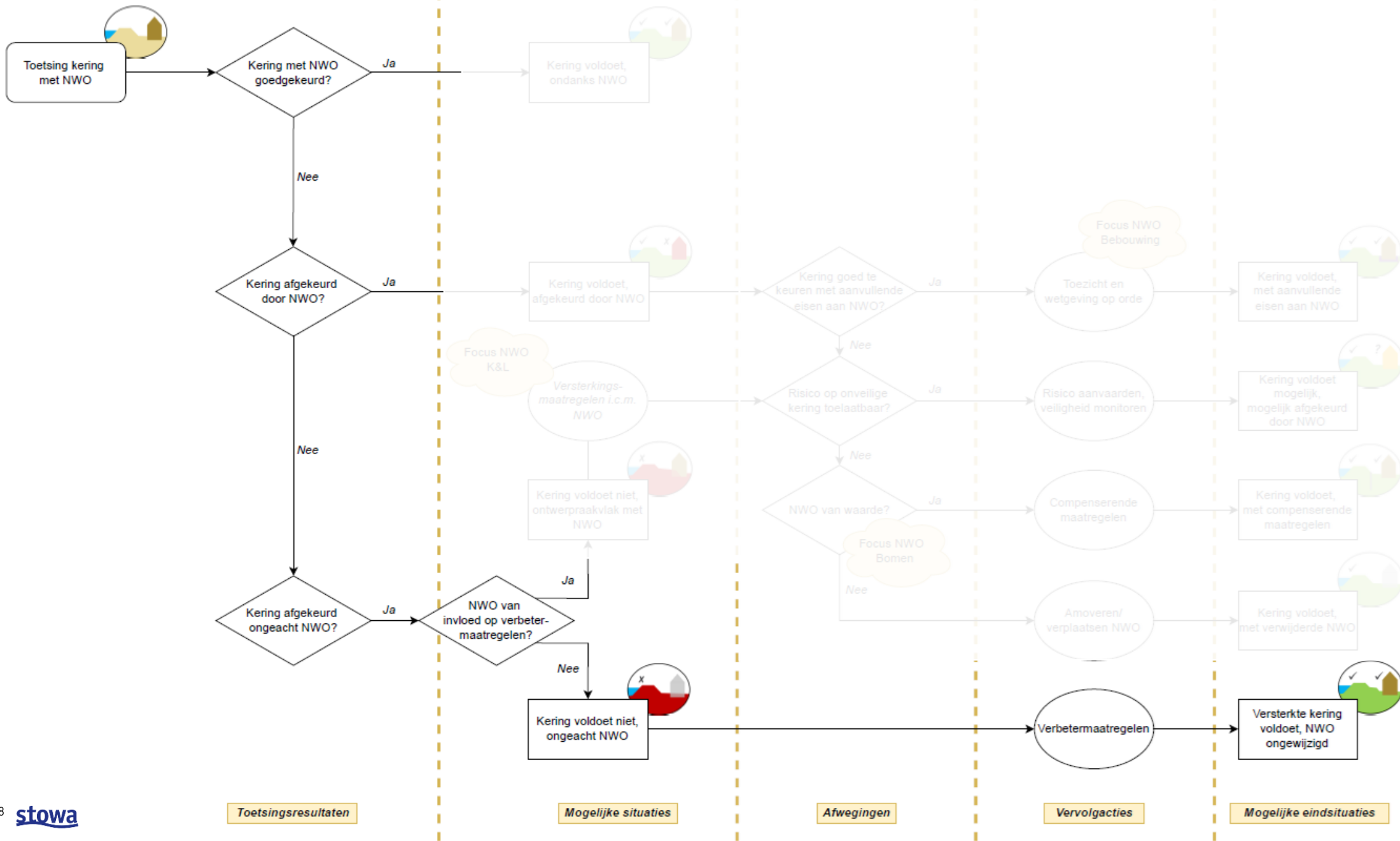
Algemeen stappenplan:

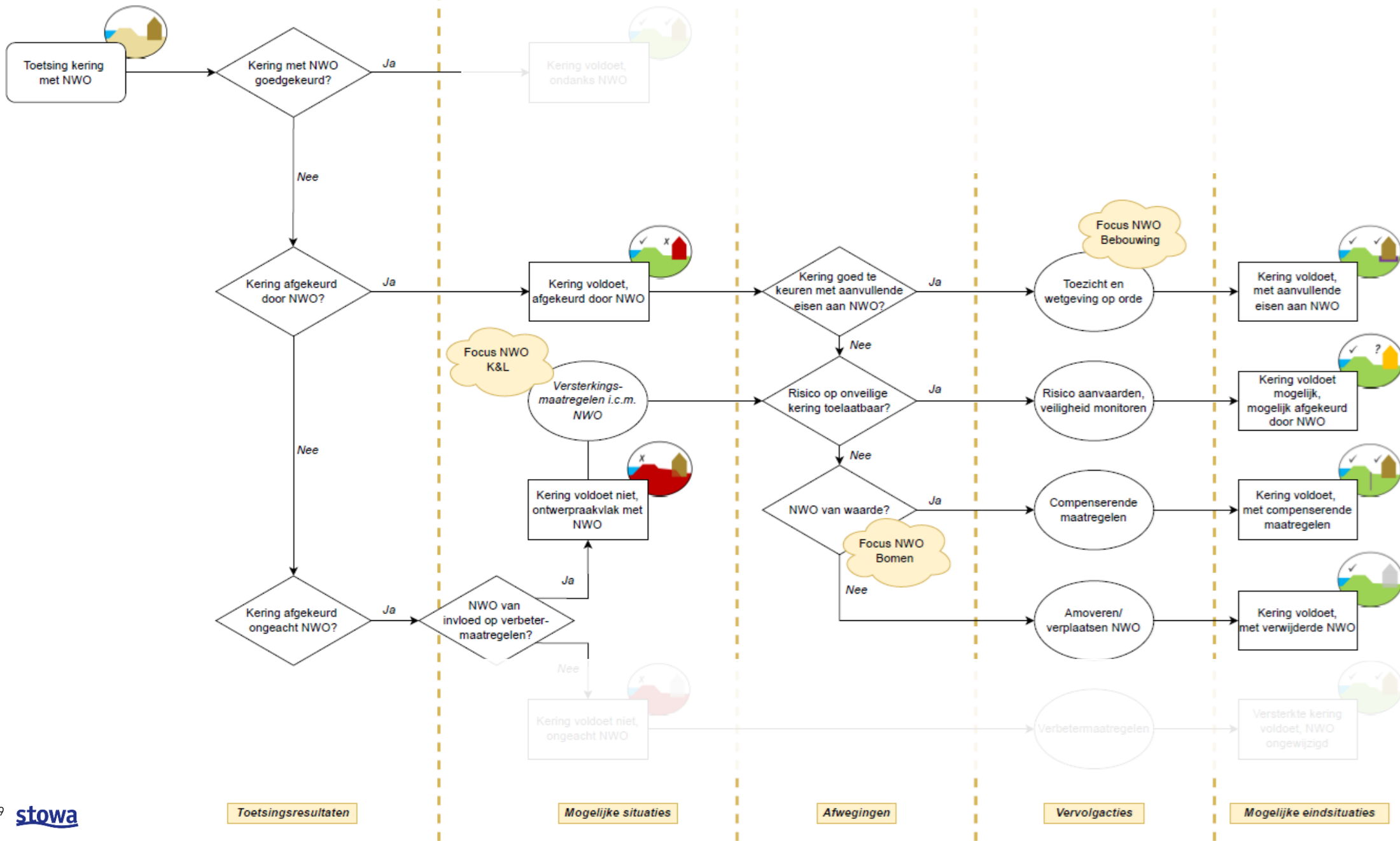
1. Toetsingsresultaat: mogelijke situaties kering + NWO
2. Afwegingen
3. Vervolgacties
4. Eindsituatie

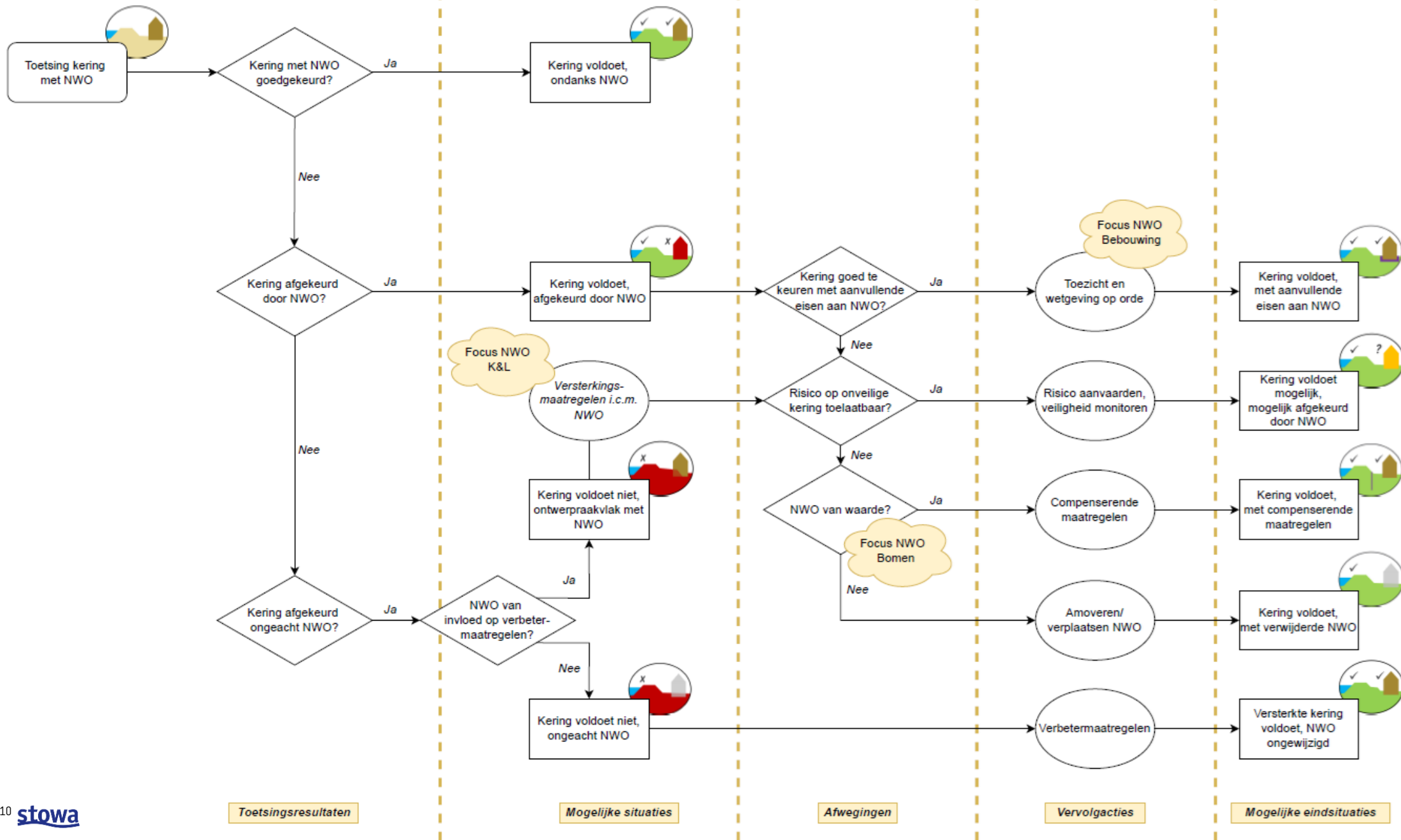












Inhoud handreiking

- 3 secties:
 - Bomen
 - Bebouwing
 - Kabels en leidingen
- Per sectie:
 - Introductie NWO en specifieke kenmerken
 - Beknopte beschrijving huidig toetsproces
 - Handelingsperspectief bij afkeuren van een kering met NWO
 - Voorbeeldsituaties en jurisprudentie
 - Referenties: overzicht normen, richtlijnen en handreikingen

Handreiking NWO's regionale keringen

Wat het wel is: bundeling van nu beschikbare kennis

Wat het niet is: nieuwe toetsmethodiek, nieuwe ontwerpmethodiek

Workshop

Bomen op regionale keringen

Aanleiding

- Algemeen waterschapsbeleid: **geen bomen in het waterstaatswerk:**
 - Verminderde grasmatt door schaduwwerking
 - Invloed op stabiliteit
 - Belemmering bij beheer en inspectie
 - Knelpunt bij toekomstige versterkingen
- Groenopgave gemeente en provincies: **groen behouden en extra te plaatsen:**
 - Ruimtelijke kwaliteit
 - Biodiversiteit
 - Verkoeling bij hitte
 - Zuivere lucht

Voorbeeld collega



Aanleiding

Workshop:

- A. In welke gevallen kan het wenselijk zijn om beplanting op keringen toe te staan? *Beleidsmatig*
- B. Wat is er voor nodig om (nieuwe) beplanting op keringen toe te staan? *Technisch*

Nadenken in groepjes + plenaire terugkoppeling en discussie

A. Wanneer wel of geen beplanting gewenst?



- In welke situaties kan beplanting op waterkeringen wenselijk zijn?
- In welke situaties is het niet wenselijk om beplanting toe te staan op RWK?

Denk aan:

- *Ruimtelijke omgeving*
- *Omwonenden*
- *Functie waterkering*

B. Wat is er voor nodig?

- Uitgangspunt: situatie met (nieuwe) beplanting voldoet aan de waterveiligheidsnormen
- Wat is er voor nodig om veilig beplanting toe te staan op keringen?

Denk aan:

- *Leggerprofiel, waterstaatswerk*
- *Overhoogtes en kerende constructies*
- *Materiaal kering*
- *Boomsoorten- en hoogtes*
- *Invloed op beheer en onderhoud*
- *Overige aandachtspunten?*



Afsluiting

An aerial photograph showing a large, curved, earthen structure, likely a dam or a large-scale agricultural project. The structure is composed of multiple layers of earth and vegetation, with a distinct, curved path or road running along its length. In the foreground, there is a body of water, possibly a reservoir or a large pond, with a dark, reflective surface. The background features a dense forest of trees, and the overall scene is bathed in warm, golden light, suggesting a late afternoon or early morning setting.

- Feedback: meerwaarde?
- STOWA Handreiking NWO's

SWECO

