



SKG-IKOB

Certificatie

12 oktober 2022

bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

Monitoringsprotocol Constructief beton met geopolymeren



TNO

Ton van Beek
SKG-IKOB



SKG-IKOB

Certificatie

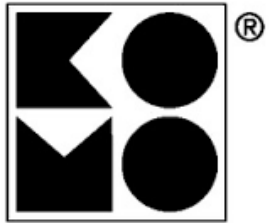
Even voorstellen

- Ton van Beek
- Technisch manager





Certificatie



En toen iets heel anders



- Zonder innovatie gaan we de doelstellingen niet halen.
- Maar hoe weten we dat innovaties doen wat ze moeten doen
- Hoe monitoren we de resultaten van innovaties

Monitoren

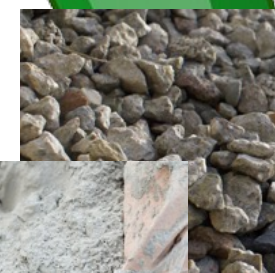
Voorbeelden van proeftuinen

- Asfalt deklagen
- Wegfunderingen
- **Geopolymere**
- ...



Doel monitoren

- Bevorderen duurzaamheid
- CO₂ arm
- Circulair
- In de hele keten
- Bouwwerk
- Aantoonbaar
- Praktijk

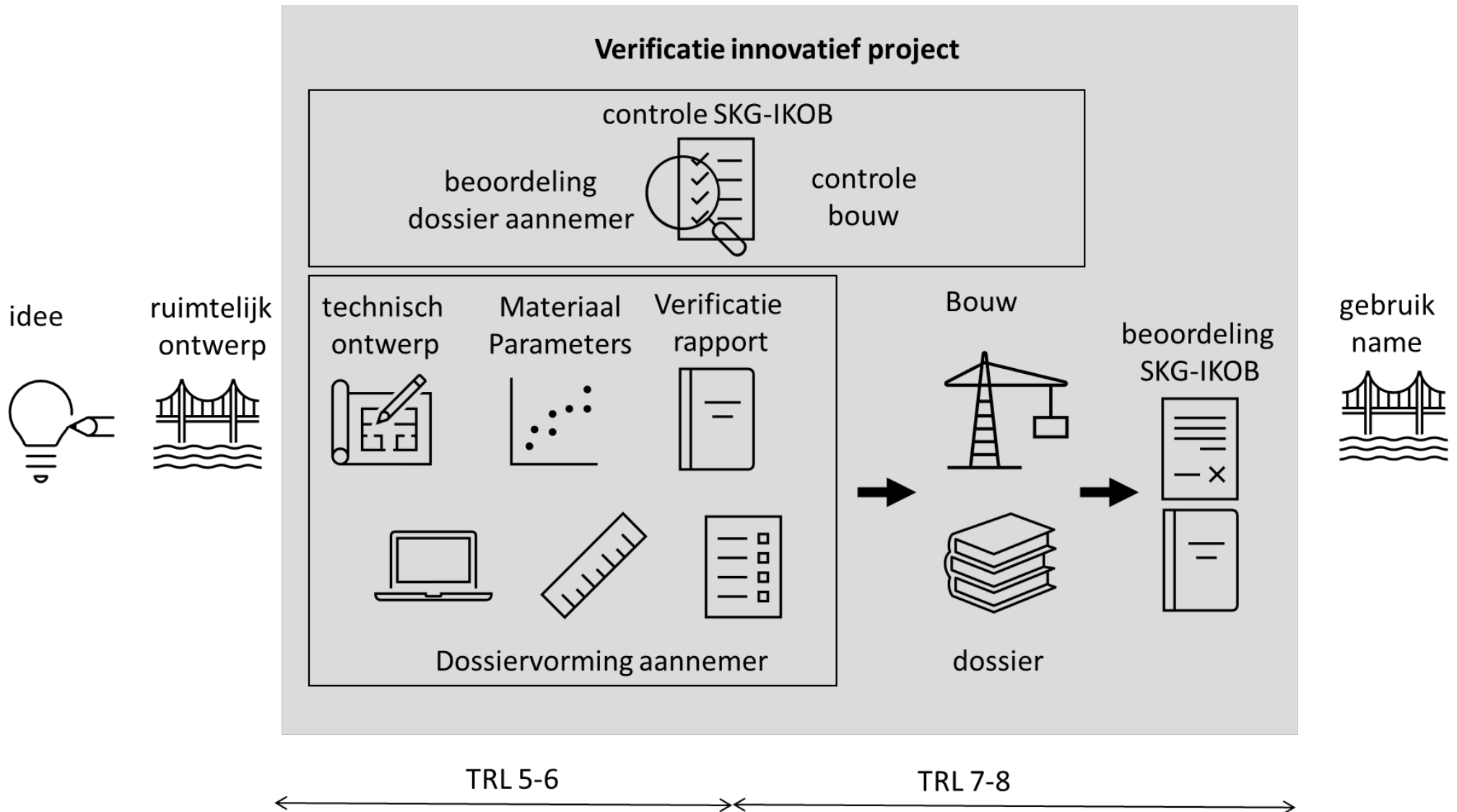


Het monitoringsprotocol

- Of de aangeboden oplossing bijdraagt bij het in de keten houden van materialen in de keten
- Welke milieuprestaties er behaald worden
- De aangeboden oplossing ook de technische prestaties haalt die nodig zijn



Werkwijze



Gegevens van het project

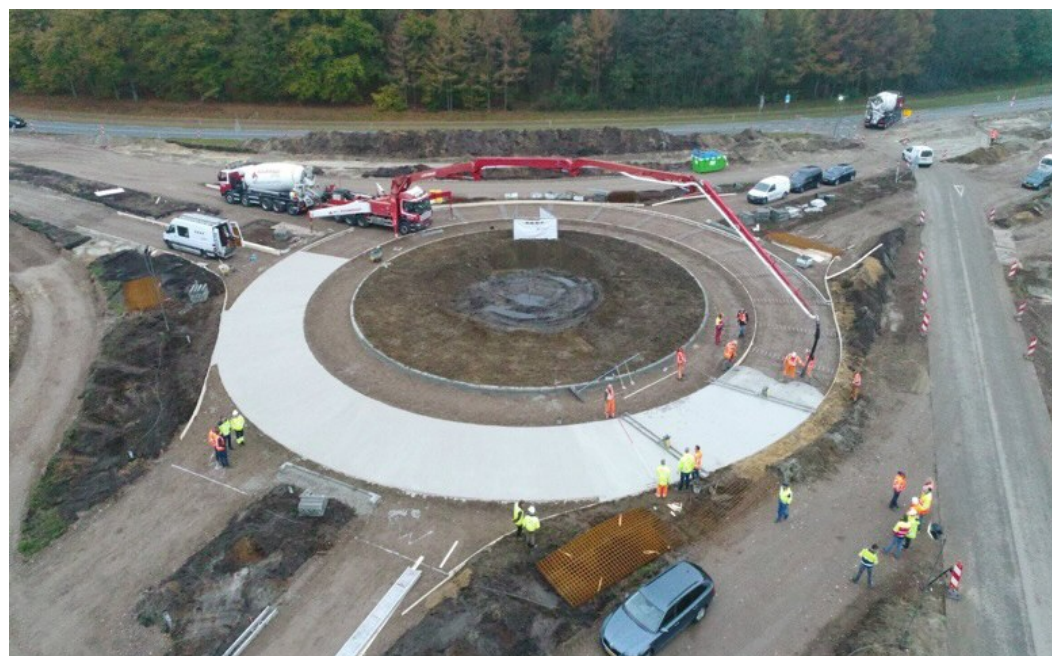
- Locatie
- Opdrachtgever, aannemer, leverancier beton
- Contractvorm
- Toepassing
- Consequentieklasse
- Oplevering
- Gegevens beton:
 - Soort geopolymeer (type aanduiding)
 - Type bindmiddel (precursor en activator)
 - Vorm: straatsteen, in situ gestort, prefab wand, heipaal, etc.
 - Stortdata / productiedata



Prestaties

Geclaimde prestatie betonconstructie:

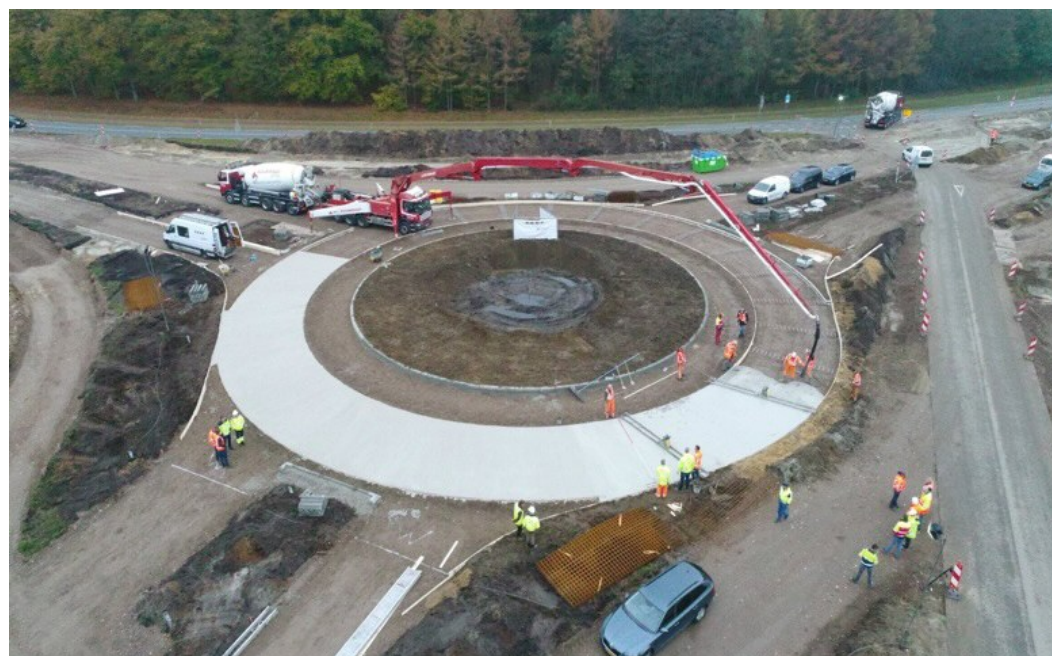
- Functie
- Levensduur
- MKI
- CO_{2,eq}
- Circulariteit



Prestaties

Geclaimde technische prestaties van het beton:

- Beton technologisch
 - Verwerkbaarheid
 - Verpompbaarheid
 - Etc
- Constructief
 - Druksterkte
 - Etc
- Duurzaamheid
 - Carbonatatie
 - Wijze van nabehandelen
 - Etc



Verleden en toekomstige projecten

Deze inventarisering doen we voor 2 typen projecten:

- Type 1 Gerealiseerde projecten
- Type 2 Uit te voeren projecten met een constructieve toepassing

Heeft u nog een project
Meldt deze aan bij
Bouwcirculair

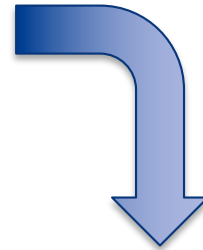


Acties type 1 projecten

- Uitgevoerde projecten verzamelen
- Opzetten vragenlijsten
- Projecten inventariseren
- Projecten inspecteren
- Projecten analyseren

Acties type 2 projecten

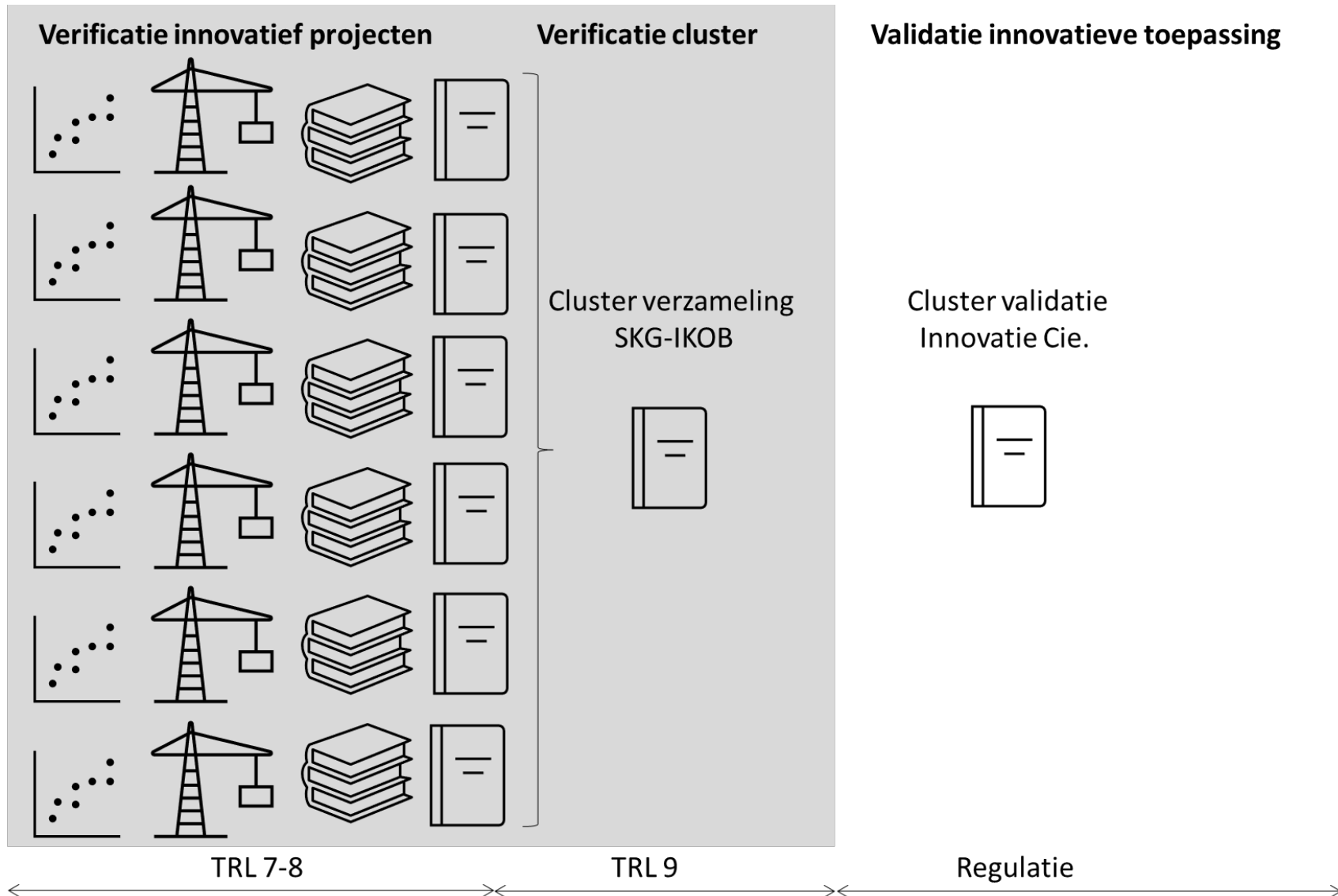
- Uit te voeren projecten verzamelen (10-15)
- Verbeteren vragenlijsten
- Projecten inventariseren
- Projecten inspecteren tijdens en na de uitvoering
- Gegevens TNO koppelen
- Projecten analyseren



4-6 projecten diepgaand analyseren

TNO

Analyse



Bedankt voor de aandacht

