

MKI in het RAW-Bestek

Verkenningmiddag 2024



Even voorstellen



- Tom de Water –
Deelprogrammamanager Verduurzaming RAW
- Mark van der Sluys –
Projectmanager RAW

Programma

- ❑ 13.30 uur - Korte kennismaking
- ❑ 13.45 uur – Verduurzaming RAW
- ❑ 14.00 uur – Gesprek en input vanuit de praktijk
Uiteen in groepen.
- ❑ 14.45 uur – Pauze
- ❑ 15.00 uur – MKI in een RAW Bestek (Peter Gosselink)
- ❑ 15.45 uur – Afronding en toelichting vervolgstappen
- ❑ 16.00 uur – Borrel

“Kunnen werken met MKI in een RAW Bestek?”

Kennismaken deelnemers



HALLO!

- Opdrachtgevers?
- Aannemers?
- Overig? Adviesbureaus, Ingenieursbureaus, LCA-deskundige....etc?
- Hoe lang al bekend met RAW?
- Welke verwachting heeft u voor vanmiddag?

Waarom deze verkenningsmiddag?

Verduurzaming RAW-systematiek

Wat hebben we tot nu toe al gedaan:

2022

- 2022 Pionier duurzaamheid in RAW
- 2022 - 50 jaar RAW
- Juni 2022 – Positionpaper RAW en Duurzaamheid in 2030
- 9 juni 2022 - RAW congres
- 9 november 2022 - Expertmeeting: Toetsing beeld RAW inzet bij verduurzaming

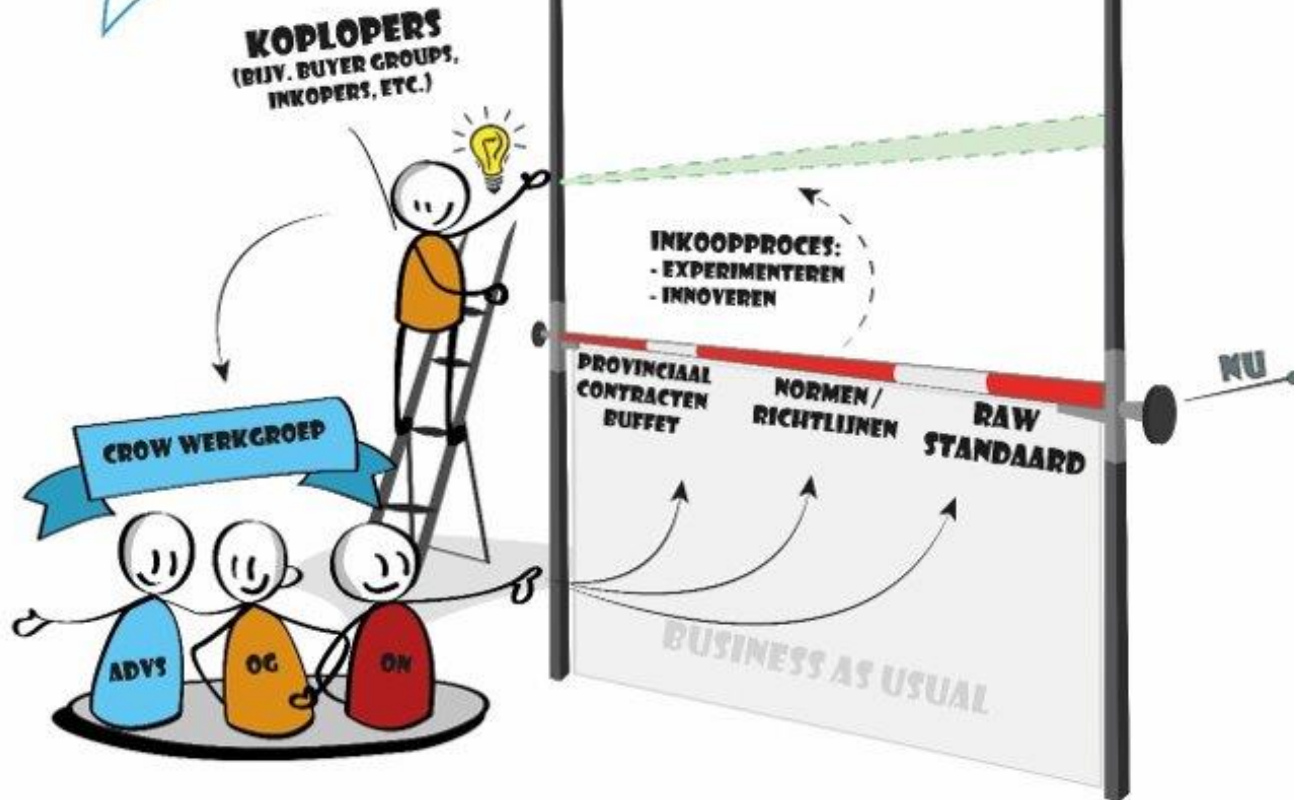
2023

- 17 t/m 20 januari 2023 InfraTech Rotterdam
- 26 januari 2023 - Young Professionals Kenniscafé Duurzaamheid in RAW
- 28 februari 2023 – Publicatie Positionpaper RAW en Duurzaamheid in 2030
- Maart 2023 – Maand van Duurzaamheid in RAW
- April 2023 – Interview Vakblad Land+Water
- 9 mei 2023- Handreiking Duurzaamheid in RAW
- Mei/juni 2023- Kenniscafé Asfalt
- Juni 2023 – RAW gebruikersdagen
- 13 juli 2023 - Verduurzaming RAW hoofdstuk 10 Werk Algemene Aard



Rol van CROW

Rol van CROW in de verduurzaming van de GWW



10.000
RAW - contracten per jaar!!

RAW-standaard



- 38 hoofdstukken
- Circa 120 deelhoofdstukken
- Iedere 5 jaar een nieuwe jaarversie (2025)
- Ieder jaar een jaarlijkse release in september
- Richting 2026



Versnellen RAW herziening

- ❑ Plan van aanpak Verduurzaming RAW-systematiek
- ❑ Het gaat hierbij om ongeveer 50 deelhoofdstukken
- ❑ We starten met hoofdstukken gerelateerd aan:
 - ❑ Asfalt
 - ❑ Beton
 - ❑ Staal



Planning Versnelling

Deelhoofdstuknummer	Deelhoofdstuknaam	Bijzonderheden	2023-3	2023-4	2024-1	2024-2	2024-3	2024-4	2025-1	2025-2	2025-3	2025-4	2026-1	2026-2	2026-3	2026-4
Overstijgend	MKI	(verkenning) Uitbestede opdracht														
Overstijgend	SEB	(verkenning) Doorvoeren routekaart SEB														
Overstijgend	Biodiversiteit	Verkenning														
81.0- 81.1- 81.2- 81.8	Bitumineuze verhardingen, algemeen	WG actief														
33.0- 33.1- 33.2	Afschermingsvoorzieningen	WG actief														
80.1	Verhardingslagen van steenmengsel	WG start juni 2023														
83.0- 83.1- 83.8	Elementenverhardingen, algemeen	WG actief														
42.1- 42.2- 42.3- 42.4- 42.5- 42.6- 42.7	In het werk vervaardigde betonconstructies (+ reparaties)	Formatie WG loopt														
82.0- 82.1- 82.8	Betonverharding	Projectplan gereed														
80.2	Gebonden funderingen	Taakgroep loopt, zonder opdrachtgever														
81.3	Oppervlakbehandeling (specificatie aannemer)	81.3 en 81.4 worden samengevoegd, formatie loopt														
36.1	Geluidbeperkende constructies	Projectplan gereed														
47.0- 47.1- 47.2- 47.3- 47.8	Kleine kunstwerken															
25.1- 25.2- 25.8	Riolering															
52.2	Overige plaat constructies															
80.6	Schraal beton voor funderingslagen															
41.1	Palen															
41.5	Gesloten draagconstructies															
80.5	Schuimbeton															
34.1	Verlichting															
38.1	Spoor- en tramwerken															
41.2	Damwanden															
43.1	Staalconstructies															
52.6	Damwand, beschoeiing en teenconstructies															
81.5	Emulsieasfaltbeton (specificatie aannemer)	Herzien in 2022														
52.5	Gebonden Bekledingsconstructies	Herzien in 2022														
56.1- 56.2	Conserveringswerken	In release 2023														

25 werkgroepen in 3 jaar

Verduurzaming RAW – Wat is mogelijk?



Versnellenduurzamen RAW

- 3x een hoofdstuk overstijgende verkenning op het gebied van:
 - MKI (Milieu Kosten Indicator)
 - SEB (Schoon en Emmissieloos Bouwen)
 - Biodiversiteit

Werkgroepleden gezocht!

Q1 2024 van start met de werkgroepen:

- Betonverharding (nog 1 opdrachtgever)
- ~~Oppervlakbehandeling (taakgroep)~~
- Geluidbeperkende constructies
- Kleine kunstwerken
- Riolering (nog 1 aannemer gewenst)
- Overige matconstructies
- Schuimbeton (fundering dh 80.5)
- ~~SEB Verkenning~~
- ~~Biodiversiteit Verkenning~~
- MKI Verkenning

Q4 2024 van start met de werkgroepen:

- Funderingsconstructies (Palen)
- Funderingsconstructies (Cementbentonietwanden)

The screenshot shows the RAW CROW website's 'Groepen' page. The navigation bar includes 'Home', 'Platform', 'Thema's', 'Groepen', 'Professionals', and 'Over RAW'. The main content area displays six workgroup cards in a 2x3 grid. Each card has a circular image, a member count, and a description. The top row includes 'Groepen' in the navigation menu. The bottom row includes 'Werkgroepleden Schraalbeton voor funderingslagen', 'Werkgroepleden Overige Matconstructies', and 'Werkgroepleden Riolering'.

Group Name	Members	Description
Group 1 (Top Left)	4 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030
Group 2 (Top Middle)	8 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030
Group 3 (Top Right)	10 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030
Werkgroepleden Schraalbeton voor funderingslagen	4 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030
Werkgroepleden Overige Matconstructies	2 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030
Werkgroepleden Riolering	5 leden	CROW wil meer impact maken op het bereiken van de duurzame doelen waar de GWW sector voor gesteld staat, alle Infraverken in 2030

Voor werkgroepen ga naar: www.RAW.nl/groepen

Doel van deze verkenningsmiddag MKI in het RAW-bestek



- Ophalen van signalen!
- Bevestiging dat MKI in een RAW bestek past!
- Het betreft in een bestek, daarmee dus niet als EMVI of BPKV criteria!!
- Netwerk

Vraagstukken vanuit de praktijk en ervaringen delen



- Welke impact gaan we met MKI in een RAW bestek maken?
- Hoe nemen we MKI op? Als Standaard eis of als resultaatsbeschrijving?
- Kan MKI over de gehele systematiek heen worden uitgerold of moet dit voor een beter resultaat per hoofdstuk/product met aanvullende eisen?
- Nemen we transport of restwaarde mee met een MKI, kortom welke fases zijn realistisch om op te nemen?
- Hoe krijgen we betrouwbare MKI-eisen?

Vragen en afronding



- Zijn er nog vragen? Wat is nog niet genoemd en moet CROW zeker meenemen?
- Vervolg traject
 - Input vandaag wordt verwerkt en als input mee gegeven aan de op te starten werkgroep
 - We zoeken 6 – 10 werkgroepleden
 - Start Q1 2024
 - Oplevering ter visie eind 2024
- Wie wil meewerken in de RAW-werkgroep MKI?

Bedankt voor je aandacht



info@crow.nl

Tel. 0318 69 53 00

Volg ons op [LinkedIn](#)

Aanmelden voor onze [nieuwsbrief](#)