

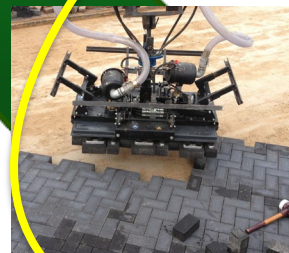
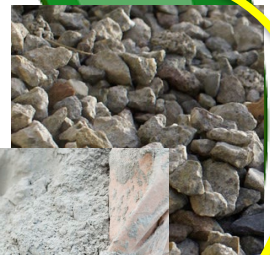
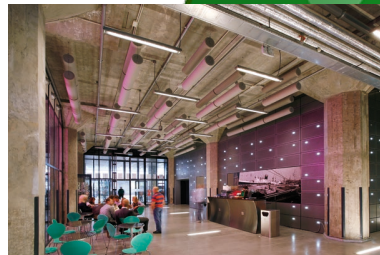
Ervaringen moederbestek.nl



Ton van Beek
SKG-IKOB

Doel controles

- Bevorderen duurzaam materiaal
- CO₂ arm
- Circulair
- In de hele keten
- Bouwwerk
- Aantoonbaar



Korte uitleg met ervaringen

projectenmodule



< Terug

Project

Samenvatting

Gegevens

Materialen

Leveringen

Vrijgekomen

Documenten

Certificaat

CI Checklist

Organisaties

Taken

Help

Home / Projecten / DEMO Herinrichting Nieuwe straat

DEMO Herinrichting Nieuwe straat

01-01-2024 ~ 21-12-2024 • Verificatie Basis

■ De beoordeling is opgebouwd uit drie delen:

■ Korte controle (quick check)

■ Uitgebreide controle

■ Eind controle (als alle verbeteringen zijn doorgevoerd)

Stap 1: wat zijn de eisen?

- Wat voor bestek is het: nieuwbouw, vervanging, groot onderhoud, slopen
- Wat zijn de eisen in het bestek:
 - Nieuw aan te brengen materialen
 - Verwijderd materiaal
 - Voor welke materialen: beton, asfalt, straatbaksteen, verlichting, (staal en emissies in voorbereiding)
- Ervaring: er wordt steeds meer gebruik gemaakt van de bestekseisen van  **moederbestek.nl**

Documenten

+ Document toevoegen

1 Afleverbonnen

1 Bestek

2 Certificaten

o Correspondenties

o Emissies

o Levenscyclus Analyses

11 Overige

o Proeftuinen

1 Verificatierapporten

o Verwijderd materiaal verklaringen

2 Weegbonnen

Quick check



- Zijn de gegevens ingevuld?
- En zijn de documenten geüpload?

- Ervaringen:
- Steeds meer aannemers starten uit zichzelf
- Vragen die binnenkomen:
 - Hoe kom ik aan een inlog?
 - Ik snap niet hoe het werkt?
 - Hoeveelheden bij leveringen wordt niet altijd ingevuld
 - Staat dit in het bestek dan? Deze vraag komt niet meer binnen!

Project check: Materialen

- Leveranciers worden niet altijd aangemeld
- Eenheden MKI worden niet overeenkomstig de eis ingevuld:
 - Asfalt €/ton gaat altijd goed
 - Beton €/m³ is vaak leeg of ander eenheid



Productblad * circulariteit % / € MKI

BETONTEGELS * 15%/C20,5

Algemeen	Betonnen tegels zijn in Nederland het meest voorkomende plaveisel in het trottoir. Een betontegel van 300x300x45 mm is geproduceerd van grijs beton (met deklaag).		
Toepassing	Betontegels (ook wel trottoirtegels genoemd) worden soms ook toegepast als bestrating van terrassen bij woningen. Bij zwaar belaste trottoirs en fietspaden worden tegels met een dikte van 80 mm gebruikt.		
Formaat	De diversiteit is groot. Naast de verschillende formaten, zoals 300x300 en 400x400 tot 1.000x1.000 mm, is er een verscheidenheid aan kleuren en slijtlagen. Slijtlagen in de vorm van structuren, zoals lijnstructuren in figuratietegels, maar ook graniet- en grindstructuren. De gitrustegel wordt vaak gebruikt om parkeervakken aan te duiden.		
Regelgeving	Betontegels voldoen aan de Europese norm NEN-EN 1339 en de daarop gebaseerde Beoordelingsrichtlijn Betontegels, waardoor deze zijn voorzien van het KOMO-productcertificaat, CE-markering en voldoen aan het bouwstoffenbesluit NL BSB.		
Eis Duurzaam Beton - conform Betonakkoord	Minimale Circulariteit	15% v/v	Per 20-09-2016
	In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van beton dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.		
	Maximale MKI-waarde	€ 20,5 per m ³	Per 01-10-2023

LCA Nodig
Product

Circulariteit %
MKI Waarde in

Functionele
MKI waarde
Vrije tekst

Opmerking
certificeren-
instelling

☐	Asfalt - bin	60	2,5	ton		
☐						

Leveringen

projectenmodule

Circular

< Terug

Project

Samenvatting

Gegevens

Materialen

Leveringen

Vrijgekomen

Documenten

Certificaat

CI Checklist

Organisaties

Taken

Help

Home / Projecten / DEMO Herinrichting Nieuwe straat / Leveringen

Leveringen

Documenten toevoegen

Materiaal	Leverancier	Hoeveelheid	Eenheid	Deellevering	Vrije text	Geleverde Hoeveelheid
Betonbuizen	+ Nieuw levering voor Betonbuizen					
Asfalt - bin	+ Nieuw levering voor Asfalt - bin					
Betonbanden	Moederbestek	40	ton	☒		96 ton
	Moederbestek	50	ton	☒		
	Moederbestek	6	ton	☒		
	+ Nieuw levering voor Betonbanden					
Stelbeton	+ Nieuw levering voor Stelbeton					
Betonstraatstenen	Moederbestek	30	ton	☒		75 ton
	Moederbestek	45	ton	☒		
	+ Nieuw levering voor Betonstraatstenen					
Betontegels	+ Nieuw levering voor Betontegels					
Betonputten	+ Nieuw levering voor Betonputten					
Betonmortel C35/45	+ Nieuw levering voor Betonmortel C35/45					

Vrijgekomen

- **Bouwprojecten**
 - Beton: certificaat BRL 2506-1 voor toepassing als granulaat in beton
 - Asfalt: wordt meestal naar een asfaltcentrale gebracht
- **Sloopproject**
 - Alle materialen maar vooral:
 - Hout
 - Metaal
 - Glas
 - Beton
 - Etc.

Vrijgekomen materialen

Documenten toevoegen

Materiaal	Recycler	Hoeveelheid	Eenheid	Extra omschrijving	Opmerking certificerende instelling	Totaal
Asfalt:						
Asfalt	Moederbestek	100	ton			100 ton
	+ Vrijgekomen asfalt toevoegen					
Beton:						
Beton	Moederbestek	73	ton			106 ton 84 m3
	Moederbestek	33	ton			
	Moederbestek	11	m3			
	Moederbestek	73	m3			
	+ Vrijgekomen beton toevoegen					
Hergebruik:						
betonbanden	Moederbestek	10,12	Stuks			10.12 Eenheid
	+ Vrijgekomen betonbanden toevoegen					
	Moederbestek	8	m3			

Documenten

Uitwerking van contract naar project:

- Aannemers laten info goed zien
- Aannemers laten vele mooie certificaten zien:
 - Productcertificaten geven aan dat een product gecontroleerd gemaakt worden
 - LCA's zijn steeds beter (alle fases)
- Leverbonnen zijn meestal allemaal aanwezig
 - Leverbonnen voldoen niet aan de wettelijke eisen
- Weegbonnen
 - Minder afgevoerd met ongesorteerd puin



Bijvangst

Leverbonnen:

- Leverbonnen van handelaren voldoen niet aan de wettelijke eisen:
 - CE-markering
 - Besluitbodemkwaliteit (nieuw sinds 1-1-2024)

Regeling bodemkwaliteit 2022

De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de persoon die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de persoon die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;
- e. het unieke nummer van de kopie van de erkende kwaliteitsverklaring;
- f. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij
- g. een uniek nummer van de afleverbon; en
- h. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon



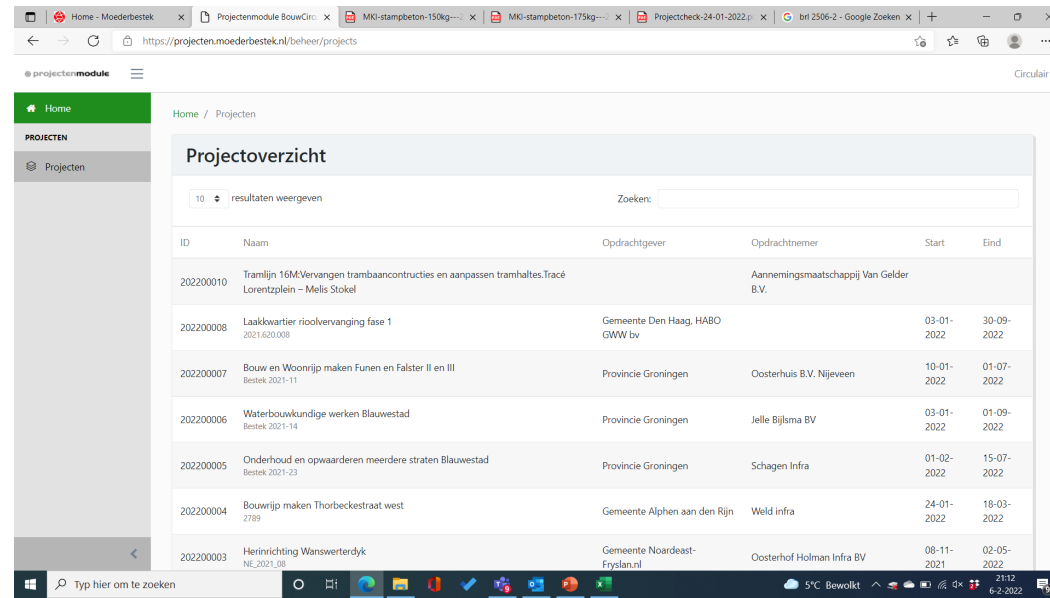
Ervaringen tot nu toe

- Tussen 2020 en 2024 ruim 360 projecten aangemeld
- Nu 189 projecten actief in moederbestek.nl
- Ruim 190 beoordelingen gedaan

- Met als onderwerpen:

- Beton
- Asfalt
- Sloop

- We zijn steeds strenger



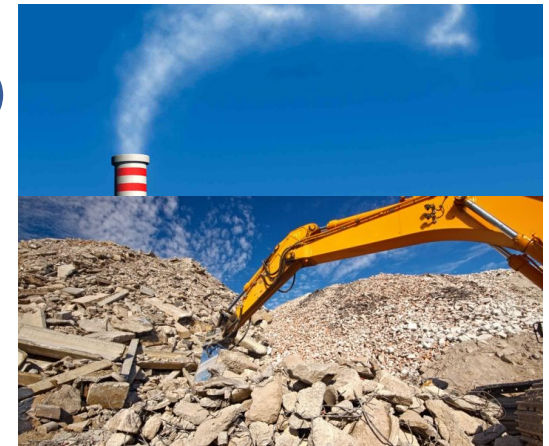
The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The active tab is 'Projectenmodule BouwCirc...' and the URL is 'https://projecten.moederbestek.nl/beheer/projects'. The page displays a 'Projectoverzicht' (Project Overview) table with columns for ID, Naam, Opdrachtgever, Opdrachtnemer, Start, and Eind. The table lists several projects, including 'Tramlijn 16M Vervangen trambaanconstructies en aanpassen tramhaltes', 'Laakkwartier rioolvervangende fase 1', 'Bouw en Woonrijp maken Funen en Falster II en III', 'Waterbouwkundige werken Blauwestad', 'Onderhoud en opwaarderen meerdere straten Blauwestad', 'Bouwrijp maken Thorbeckestraat west', and 'Herinrichting Wanswerterdyk'.

ID	Naam	Opdrachtgever	Opdrachtnemer	Start	Eind
202200010	Tramlijn 16M Vervangen trambaanconstructies en aanpassen tramhaltes, Tracé Lorentzplein - Melis Stokel		Aannemingsmaatschappij Van Gelder B.V.		
202200008	Laakkwartier rioolvervangende fase 1 2021.620.008	Gemeente Den Haag, HABO GWW bv		03-01-2022	30-09-2022
202200007	Bouw en Woonrijp maken Funen en Falster II en III Bestek 2021-11	Provincie Groningen	Oosterhuis B.V. Nijveen	10-01-2022	01-07-2022
202200006	Waterbouwkundige werken Blauwestad Bestek 2021-14	Provincie Groningen	Jelle Bijlsma BV	03-01-2022	01-09-2022
202200005	Onderhoud en opwaarderen meerdere straten Blauwestad Bestek 2021-23	Provincie Groningen	Schagen Infra	01-02-2022	15-07-2022
202200004	Bouwrijp maken Thorbeckestraat west 2789	Gemeente Alphen aan den Rijn	Weld infra	24-01-2022	18-03-2022
202200003	Herinrichting Wanswerterdyk NE_2021_08	Gemeente Noardeast-Fryslân.nl	Oosterhof Holman Infra BV	08-11-2021	02-05-2022

Positieve punten

- Uiteindelijk krijgen we:
 - Duurzamer beton en asfalt
 - Met meer recycling (% vaak hoger dan de eis)
 - Betrouwbare monitoring
- Onderbouwingen worden beter:
 - Referentiemateriaal (productbladen)
 - Rekentools worden gebruikt voor LCA's
 - Traceerbaarheid neemt toe

Begin / Eind	29-03-2021 ~ 01-10-2021
Quick Check	20-11-2021 - Akkoord
Project Check	04-12-2021 - Akkoord
Eind Check	11-12-2021 - Akkoord



1 Aanbestedingsdocumenten	0 Afleverbonnen	1 Certificaten	2 Correspondenties	0 Levenscyclus Analyses	0 Nieuw materiaal verklaringen	5 Overige
2 Verificatierapporten CI	6 Verwijderd materiaal verklaringen	39 Weegbonnen				
10	resultaten weergeven	Zoeken:				
Document	Aangemaakt op	Door	Organisatie	Acties		
projectcheck 13-12-2021	13-12-2021	Circulair	SKG - IKOB			
Projectcheck 20-12-2021	20-12-2021	Circulair	SKG - IKOB			

Aandachtspunten



- Materialen via handelaren zijn niet traceerbaar
 - Ze leveren niet bijvoorbeeld conform CE-markering of NL-BSB
- Opdrachtgever ziet niet toe op wettelijke eisen (staat vaak wel in de wet en niet in het contract)

Voorbeelden:

- LCA is niet te koppelen aan de producten omdat op de leverbonnen geen relatie is met LCA
 - % op recycling op de leverbon komt niet overeen met hoeveelheid granulaat die in de LCA staan

Tips

- Informeer de aannemer
- Neem het onderwerp mee in de bouw overleggen
- Geef aan wat de gevolgen zijn

Maar ook:

- Help elkaar, het is voor veel mensen nieuw

Eindresultaat

- Per project inzichtelijk:
 - MKI van de gebruikte producten
 - % van het project
- Input voor het aantoonbaar halen van de ambities



Bedankt voor de aandacht

