



SKG-IKOB

Certificatie

14 februari 2023

 **moederbestek.nl**

bouw  **circulair**
BEWEGING IN KETENS

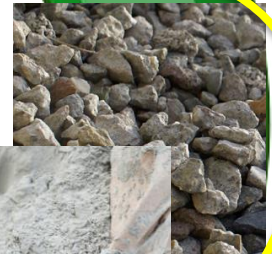
Ervaringen moederbestek.nl



Ton van Beek
SKG-IKOB

Doel controles

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



Korte uitleg

- De beoordeling is opgebouwd uit drie delen:
 - Korte controle (quick check)
 - Uitgebreide controle
 - Eind controle (als alle verbeteringen zijn doorgevoerd)

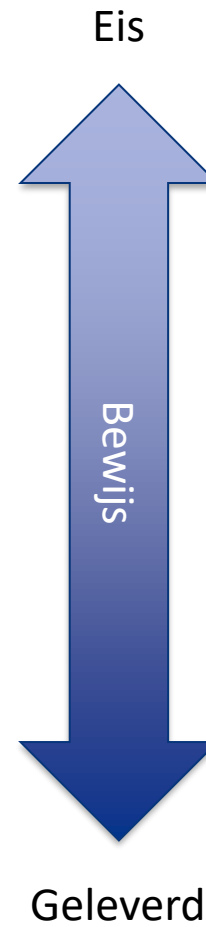


Steekproeven

- 1 op de 10 komen we langs:
- Inspectie op het werk:
 - Bij de aannemer
 - Op de bouwplaats
 - Bij de producent
 - Bij de recycler
- Controle op:
 - Klopt dat wat op papier staat met de werkelijkheid
- Daar controleren waar het risico het hoogst is

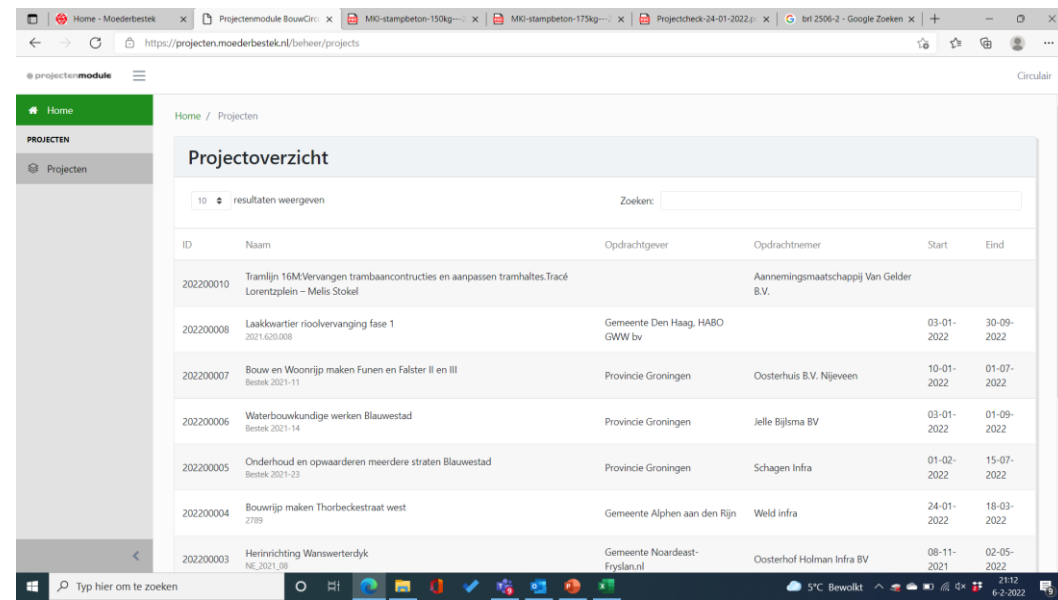
Bewijsmateriaal

- Offertes
- Contracten
- Certificaten
 - Milieucertificaten
 - Kwaliteitscertificaten
 - Conformiteitscertificaten
- Berekeningen LCA, MKI en %
- Afleverbonnen
- Registraties



Ervaringen tot nu toe

- 2022
- 125 projecten aangemeld bij moederbestek.nl
- 100 beoordelingen gedaan
- Met als onderwerpen:
 - Beton
 - Asfalt
 - Sloop
 - Vaker nieuwe materialen
- We zijn steeds strenger



The screenshot shows the 'Projectoverzicht' (Project Overview) page on the moederbestek.nl website. The page has a sidebar with 'Home' and 'PROJECTEN' (with a sub-link 'Projecten'). The main content area displays a table of projects with columns for ID, Naam, Opdrachtgever, Opdrachtnemer, Start, and Eind. A search bar is located at the top right of the table area.

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 rioolvervangings 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	Bouwwijk maken Thorbeckestraat west 2789	Gemeente Alphen aan den Rijn	Weld infra	24-01-2022	18-03-2022
202200003	Heinriching Wanswertendyk NE_2021_06	Gemeente Noardeast-Fryslân.nl	Oosterhof Holman Infra BV	08-11-2021	02-05-2022

Ervaringen opdrachtgevers

- Eisen in contract
 - Wordt meestal de standaardtekst moederbestek.nl gebruikt
 - Meestal minimum eisen
 - Soms EMVI (dan ook andere MKI en %)
 - Soms Bonus – malus
- Alle begin is moeilijk

1.12 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

Documenten

+ Document toevoegen

Aanbestedingsdocumenten

3 Afleverbonnen

5 Certificaten

1 Correspondenties

Levenscyclus Analyses

Nieuw materiaal verklaringen

Overige

Verificatierapporten CI

Verwijderd materiaal verklaringen

2 Weegbonnen

Producten

- Bouw
 - Beton
 - Asfalt
 - Baksteen (nieuw)
 - Verlichting (nieuw)
 - Groen (nieuw)
- Sloop
 - Alle materialen maar vooral
 - Hout
 - Metaal
 - Glas
 - Beton

		Productblad* circulariteit % / € MKI
		Productblad Openbare Verlichting
		Milieuprestaties wegverlichting woonwijken, stadscentra, lokale wegen, fietspaden, voetpaden
		Productblad SNOEIBESTEK
Algemeen	Bij het snoeien en vellen van bomen komt biomassa vrij, hout en blad (afhankelijk van soort en seizoen).	
Toepassing	Bomen en struiken worden gesnoeid, geveld of gerooid: - vanwege een nieuwe bestemming, een ruimtelijke ontwikkeling - vanwege onderhoud: - veiligheid in de omgeving (vallende bomen of takken) - de wens een specifieke vorm te behouden - om bomen in de omgeving duurzaam in stand te houden (dunnen) - afzetten voor verjonging	
Uitvoering	Bij het snoeien en afzetten van bomen en houtachtige vegetatie, anders dan vanuit veiligheidsoverweging, moet er rekening mee worden gehouden dat er voldoende schuilgelegenheid en voedsel voor dieren in het terrein achterblijft. Dit kan door het werk gefaseerd over meerdere jaren uit te voeren. Het voordeel is dat er jaarlijks biomassa vrijkomt, maar natuurlijk wel in kleinere hoeveelheden.	
Regelgeving	https://www.afvalcirculair.nl/onderwerpen/afvalregulering/groenafval/snoeihout/ - Wet Natuurbescherming - Lokale kapverordening - Europese houtverordening (bij verkoop hout aan derden)	
Eisen m.b.t. prestaties	- Structuurbederf van de bodem en beschadiging van de onderbegroeiing zoveel mogelijk voorkomen, zie ook RAW eis 51.04.04 - Afzetten van beplanting en knotten gefaseerd uitvoeren om ecologische waarden te behouden - Bij het dunnen van beplanting vooraf afspreken hoe met het vrijgekomen materiaal wordt omgegaan. Bij het dunnen wordt rekening gehouden met de aanwezige en gewenste ecologische waarden (o.a. zorgen voor behoud van een variëteit aan soorten) - Houd bij de duurzame verwerking rekening met een variërende kwaliteit (van uitstekend tot verrot) en variatie in houtsoorten aangezien het niet gaat om bomen die voor houtproductie worden geteeld	
Uitzonderingen	Het niet afvoeren van (een deel van) de houtachtige biomassa is ook duurzaam wanneer: - Het ter plekke blijft liggen om het organisch gehalte van het terrein op peil te houden - Het in rillen gelegd wordt om zo een goede plek te maken voor dieren en schimmels	
Illustratie		
fietspaden, en in de openbare wegen, fietspaden n om als zodanig ren. ten, met een iddels spankabels innelverlichting i de grond, aan/in seld in het van minimale prestaties alid. seld in het van egverlichting. De moeten worden en defect dienen vervangbaar te ren; aliseerd model volgens xrmaliseerd model t doorlatende kap uizing grondstof in de licht grondstof in de i de licht doorlatende		n de wegenbouw. van toeslagstoffen. g. i of dorp als arkeerplaatsen. bezande varianten. wenste uitstraling hil tussen bezande t is nihil. gepast worden. De meest toegepaste n leverbaar in hand-, : varianten. 44. De in Nederland op gebaseerde BRL een KOMO- offenbesluit NL BSB. 11-05-2022 n van baksteen dient : van het totale volume ire toeslagmaterialen. tot 90% ot 180 jaar van Nederlandse 11-05-2022 arde te hebben welke de. e Bepalingsmethode akstenen) en r de ijzeroxide in de bruik straatbakstenen, lft - 2020 0_01052022.pdf

1 juli 2022

Moederbestek groen_productblad_snoeibestek_01072022.pdf

Ervaringen bouwplaats

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
 - Sommige bonnen van leveranciers zijn zeer summier
 - Vaker binnen afvoer met ongesorteerd puin!



Ervaringen inspecties

Is er geleverd wat er gevraagd is:

- Documenten zijn niet altijd aanwezig op locatie.
- Werk en papier komen overeen
- Geleverde producten voldoen aan de eisen die op papier staan

Aandachtspunten:

- Bekendheid met de materie neemt toe
- Verkeerde documenten worden toegestuurd (vooral als er gehandeld wordt)



Positieve punten

- Uiteindelijk krijgen we:
 - Duurzamer beton en asfalt
 - Met meer recycling
 - 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



- Prestatieverklaringen en verklaringen besluit bodemkwaliteit worden niet altijd meegeleverd
- Toch worden dit niet als een verplichting gezien door de opdrachtgever (staat vaak wel in de wet en in het contract)

Voorbeelden:

- Stelmortel wordt vaak zonder Besluit Bodemkwaliteit geleverd => dit is een verantwoordelijkheid van de uiteindelijke opdrachtgever
- LCA is niet te koppelen aan de producten omdat op de leverbonnen geen relatie is met de prestatieverklaring

Eindresultaat

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



Bedankt voor de aandacht

