

.....  
.....

*CONCEPT*

## 1. ALGEMEEN

*CONCEPT*

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

.....

**1.02 DIRECTIE**

.....

**1.03 LOCATIE**

.....

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

**1.05 TIJDSBEPALING**

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

**1.11 DUURZAAM BETON**

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie [www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/](http://www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/)

**CONCEPT**

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

*CONCEPT*

PAR

**01 TEKENINGEN**

.....

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

.....

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Kijk op [www.moederbestek.nl](http://www.moederbestek.nl) voor:

[www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/](http://www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/)

De actuele productbladen voor duurzaam beton op

[www.moederbestek.nl/beton/productblad/](http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/)

**CONCEPT**

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

*CONCEPT*

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
10							<p><b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
11							<p><b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
12							<p><b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard rechte trottoirbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde trottoirbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
13							<p><b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard rechte opsluitbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde opsluitbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
14							<p><b>AANBRENGEN BETONBUIZEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard betonbuizen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betonbuizen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
15							<p><b>AANBRENGEN BETONPUTTEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard betonputten dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
16							<p><b>AANBRENGEN GRASBETONTEGELS</b></p> <p>Alle nieuw te leveren grasbetontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Geen enkele grasbetontegel is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
17							<p><b>AANBRENGEN STELBETON/SPECIE</b></p> <p>Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
18							<p><b>AANBRENGEN GESTORT BETON</b></p> <p>Alle nieuw te leveren fietspaden gestort in beton dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Geen enkel soort gestort beton voor fietspaden is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			
19							<p><b>AANBRENGEN KEERWANDEN</b></p> <p>Alle nieuw te leveren standaard keerwanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Geen enkele keerwand is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a></p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
20							<b>AANBRENGEN STAPELBLOKKEN</b> Alle nieuw te leveren standaard stapelblokken dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.  Bepaalde stapelblokken zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op <a href="http://www.moederbestek.nl/beton/productblad/">www.moederbestek.nl/beton/productblad/</a>			

CONCEPT

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
9							<b>STAARTPOSTEN</b>			
95							<b>STELPOSTEN</b>			
950010	100301					9	Stelpost Invulling projectmodule Moederbestek.nl (optioneel) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: - naleving: beoordeling of project voldoet aan gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang realisatie Circulaire Economie. De factuur aan de aannemer is excl. btw.	EUR	825,00	V

CONCEPT

### 3. BEPALINGEN

*CONCEPT*

HFD PAR ART LID

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

**01 14 08 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>  
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton, zoals genoemd in bestekspost 950010, is tevens het onderstaande van toepassing:

Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk beoordeeld. Voor

deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 09. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat:
- a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.  
Of
  - b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 10, is uitgevoerd..

# CONCEPT