

Beoordelingsrichtlijn Bouwprojecten met duurzaam beton

Voor de toepassing van CO₂-arm en circulair beton

Beoordelingsrichtlijn Bouwprojecten met duurzaam beton

Versie 1-5-2015

Uitgever: IKOB-BKB

Nadruk verboden

Algemene informatie

Deze beoordelingsrichtlijn is tot stand gekomen op initiatief van het netwerk betonketen. Voor nadere informatie over het Netwerk Betonketen wordt verwezen naar www.betonketen.nl.

© IKOB-BKB, Postbus 202, 4190 CE Geldermalsen

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van IKOB-BKB, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	5
1.1	Scope.....	5
1.2	Certificaten.....	6
1.2.1	Projectcertificaat.....	6
1.2.2	Bedrijfscertificaat.....	6
2	Eisen aan een Bouwproject met duurzaam beton	7
2.1	Eisen aan het bouwproject	7
2.2	Eisen aan de projectinrichting.....	7
2.3	Eisen aan de projectuitvoering.....	10
3	Controle	12
3.1	Selectie.....	12
3.2	Bepaling van de kenmerken	12
3.2.1	Audit.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.2.2	Inspectie.....	12
3.3	Review.....	12
3.4	Beslissing tot certificering.....	12
3.5	Toekennen van het certificaat.....	12
3.6	Periodieke beoordeling.....	12
3.7	Verspreiden van het certificaat	12
3.7.1	Projectcertificaat.....	12
3.7.2	Bedrijfscertificaat.....	12
4	Eisen aan het kwaliteitssysteem van de aannemer	13
4.1	Projectcertificaat.....	13
4.2	Bedrijfscertificaat.....	13
5	Eisen aan de certificerende instelling	13
5.1	Algemene eisen.....	13
5.2	Eisen aan het uitvoerend personeel.....	13
6	Informatie die de certificaathouder aan de certificatie instelling dient te overhandigen	13
7	Inhoud van het certificaat	14
8	Gebruik van het certificaat en eventuele certificatie merk	14
9	Rapportage naar de schemabeheerder	14
10	Omgang met tekortkomingen	14
10.1	Algemeen.....	14
10.2	Kritieke tekortkomingen project	14
10.3	Kritieke tekortkomingen uitvoering.....	14
10.4	Niet Kritieke tekortkomingen uitvoering	14
11	BEGRIPPENLIJST & DOCUMENTEN	14
	Bijlage I	15

1 INLEIDING

1.1 SCOPE

Initiatiefnemer BRL

Netwerk Betonketen is initiatiefnemer van de BRL *Bouwprojecten met duurzaam beton*. Het Netwerk bestaat uit verschillende ketens in het land. Zie ook www.betonketen.nl. Ca. 50 organisaties zijn lid van de Betonketen en ondersteunen de doelstellingen. De leden bestaan uit alle geledingen van de betonketen: opdrachtgevers, betonmortelleveranciers, toeleveranciers (grondstoffen), adviseurs, brekers, betonproducenten, aannemers, architecten en sloopbedrijven.

De visie van het Netwerk Betonketen **is de activiteiten en ontwikkelingen aan te laten sluiten op de behoeften van het heden zonder het vermogen van de toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen:**

PEOPLE	PLANET	PROFIT/PROSPERITY
Het recht hebben op ontwikkeling en gelijkheid van en voor alle mensen. Krachtenbundeling van participanten en experts (de leden), in multidisciplinaire en cross-sectorale teams, die werken aan oplossingen in projecten en tools voor het beantwoorden van actuele vragen uit de markt, met betrekking tot circulaire economie, rond het thema beton.	Dit principe verwijst naar de aanspraken die toekomstige generaties maken op ontwikkeling en tegelijk hun belang bij het behoud en de bescherming van het leefmilieu. Dit betekent de natuurlijke bronnen zo weinig mogelijk aantasten en streven naar duurzaam beton door het reduceren van CO ₂ en het inzetten van secundaire bouwgrondstoffen.	Stimuleren van de circulaire economie op regionaal niveau. Projecten zijn daarbij het uitgangspunt. Voor het onderdeel beton wordt gezocht naar een regionale schaal op basis waarvan een optimale balans kan worden gevonden voor een minerale huishouding. Elke regio heeft z'n eigen dynamiek en vraagt daarom een eigen specifieke aanpak.

Bouwstenen BRL

Het Netwerk heeft voor de invoering van duurzaam beton twee bouwstenen ontwikkeld die samen de BRL *Bouwprojecten met duurzaam beton* vormen:

1. In de vraagspecificaties worden alle mogelijke duurzame maatregelen ten aanzien van de toepassing van beton in het project vastgelegd. Dit betreft onder andere het aandeel gerecyclede bouwgrondstoffen en de CO₂ prestatie van beton. Eveneens wordt verwacht dat 'duurzaamheid' verankerd is in de bedrijfsvoering en dat gewerkt wordt aan een verdere verlaging van de CO₂-uitstoot bijvoorbeeld in het transport.
2. Om de duurzame kwaliteit van het project te borgen is een controleprotocol opgezet waarin staat hoe, waar en wanneer gecontroleerd wordt. Hiermee wordt vastgelegd indien er voldoende vertrouwen is dat het project het duurzaamheidsprofiel heeft dat voorgeschreven is.

De BRL geeft de opdrachtgever het gereedschap om duurzaam aan te besteden in relatie tot beton. Het creëert uniformiteit en eenduidigheid en kan de krachten bundelen van voorschrijver en uitvoerder om te komen tot een duurzaam betonproject.

Het gebruik van de BRL geeft de opdrachtgever de mogelijkheid om de duurzame prestatie van beton meetbaar te maken en milieuambities op te stellen en deze in de bouwpraktijk te toetsen. Het is een prestatie instrument specifiek gericht op beton waarmee de aannemer in combinatie met zijn leveranciers zich op een innovatieve manier kan onderscheiden, vooral wanneer EMVI criteria zijn opgesteld. Werken met de BRL *Bouwprojecten met duurzaam beton* zal leiden tot een verbetering van de duurzame kwaliteit van het project.

EMVI en BRL

De aanbestedingswet stelt per 1 april 2013 Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI) als verplicht. De BRL *Bouwprojecten met duurzaam beton* biedt inschrijvers de kans zich te onderscheiden op duurzame meerwaarde:

- Milieuwinst kan worden behaald in de wijze en kwaliteit van Duurzaam Verwijderen
- Bij betonproducten en betonmortel is milieuwinst te behalen bij de toepassing van gerecyclede bouwgrondstoffen
- Bij de CO₂-prestatie kan een hogere score worden behaald (met een lagere footprint) via de inzet van bijvoorbeeld duurzame bindmiddelen en transport met lage emissies.

Afbakening BRL

- Constructief en niet-constructief beton
- Betonmortel en prefab beton
- Deelmarkt: infrastructuur (GWW) ^{*)}
- Projectomvang: voor elke grootte van het project, geen beperkingen
- Geografisch: in elk deel van Nederland mogelijk, geen beperkingen
- Aanbestedingsvorm: alle.

^{*)} in volgende versies is het doel ook maatregelen voor duurzaam beton in de B&U op te nemen

1.2 CERTIFICATEN

De certificaten hebben tot doel aan te tonen dat er voldoende vertrouwen is dat het project het duurzaamheidsprofiel heeft dat voorgeschreven is. Deze certificaten zijn de projectcertificaten.

De certificerende instelling verleent certificaten aan de aannemer die het project aanneemt van de opdrachtgever op basis van deze BRL. Bij het aantoonbaar voldoen aan de eisen van deze beoordelingsrichtlijn kunnen de volgende certificaten worden verleend:

1.2.1 Projectcertificaat

Een project dat aantoonbaar voldoet aan de eisen krijgt een certificaat. Dit certificaat dient als bewijsmiddel per project voor de opdrachtgever. Dit certificaat wordt afgegeven op een project nadat audits en inspecties zijn uitgevoerd.

1.2.2 Bedrijfscertificaat

Een bedrijfscertificaat is een certificaat voor bedrijven die opdrachten voor bouwprojecten met duurzaam beton aannemen en die aantoonbaar hun kwaliteitssysteem hiervoor ingericht hebben. Dit certificaat toont niet aan dat een project voldoet aan de BRL. Bij een aannemer met een bedrijfscertificaat worden per project alleen inspecties uitgevoerd ten behoeve van het projectcertificaat.

2 EISEN AAN EEN BOUWPROJECT MET DUURZAAM BETON

2.1 EISEN AAN HET BOUWPROJECT

De BRL is van toepassing op projecten die kunnen bestaan uit meerdere onderdelen. Om een certificaat BRL *Bouwprojecten met duurzaam beton* te krijgen moet het project voldoen aan de eisen uit paragraaf 2.2 en 2.3.

2.2 EISEN AAN DE PROJECTINRICHTING

De opdrachtgever bepaalt welk niveau van duurzaamheid het project moet krijgen. Deze BRL geeft daarvoor een 6-tal mogelijkheden (E t/m A+), waarmee het duurzaamheidsprofiel van het project per aspect vastgesteld kan worden. Eisen worden gesteld aan het verwijderen en de toe te passen betonproducten/betonmortel aan de hand van een aantal criteria.

As- pect	Mogelijkheden →	E	D	C	B	A	A+
2.2.1 Verwijderen							
1	Werkwijze verwijderen	BRL SVMS 007	BRL SVMS 007	BRL SVMS 007	BRL SVMS 007	BRL SVMS 007	BRL SVMS 007
2	BREEAM Sloop en Demontage			Good	Very Good	Excellent	Out-standing
3	Uitnemen, verwerken vrijgekomen materiaal	BRL 2506	BRL 2506	BRL 2506	BRL 2506	BRL 2506	BRL 2506
4	Transportmiddelen: minimaal	Euro IV	Euro IV	Euro IV	Euro V	Euro V	Euro VI
2.2.2 Betontegels / betonbanden / betonstenen							
1	Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen	20%	20%	20%	20%	30%	>30%
2	Percentage CO ₂ reductie	0	10%	15%	20%	30%	>30%
3	Milieuzorgsysteem	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4	Transportmiddelen: minimaal	Euro IV	Euro IV	Euro IV	Euro V	Euro V	Euro VI
5	Mechanische uitvoering			CROW richtlijn324	CROW richtlijn324	CROW richtlijn324	BRL 9334
2.2.3 Betonmortel							
1	Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen	20%	20%	20%	20%	30%	>30%
2	Percentage CO ₂ reductie	0	10%	15%	20%	30%	>30%
3	Milieuzorgsysteem	ja	ja	ja	ja	Ja	ja
4	Transportmiddelen: minimaal	Euro IV	Euro IV	Euro IV	Euro V	Euro V	Euro VI

Invulling op de verschillende eisen en criteria zoals beschreven in voorgaande tabel:

2.2 Algemeen	
Eisen voor duurzaam beton liggen vast in het gekozen duurzaamheidsprofiel	
Eisen kunnen impact hebben op de EMVI score	
Registraties voor Duurzaam Beton zijn aanwezig	
2.2.1 Verwijderen	
1	<p>Verwijderen conform BRL SVMS-007</p> <p>Een gecertificeerde sloper/verwijderaer werkt volgens het proces zoals beschreven in de BRL SVMS-007. Bij milieukundig verwijderen staat een verantwoorde omgang met vrijkomende materialen centraal. In het plan wordt de wijze van selectieve verwijdering en transport van vrij komende materialen vastgelegd. Dit vindt plaats op basis van de stoffeninventarisatie voorafgaand aan de daadwerkelijke verwijdering. De BRL SVMS-007 staat voor de (breed gedragen) "stand der techniek, met een plus" rondom veilig en milieukundig verwijderen/demonteren/slopen en kwaliteitsmanagement. De BRL SVMS-007 richt zich op het managementsysteem.</p>
2	<p>Verwijderen conform BREEAM Sloop en Demontage</p> <p>BREEAM Sloop en Demontage is een instrument om de duurzaamheid van een project te beoordelen. Projecten worden beoordeeld op acht verschillende duurzaamheidscategorieën: management, gezondheid, materialen, energie, transport, water, vervuiling en landgebruik & ecologie. BREEAM staat voor Building Research Establishment Environmental Assessment Method. Op basis van categorieën en criteria wordt een score gegeven aan het project. Deze score staat weer voor een bepaald label met een tot vijf sterren (Pass, Good, Very Good, Excellent of Outstanding). BREEAM Sloop en Demontage is een aanvulling op de BRL SVMS-007.</p>
3	<p>Het uitnemen en verwerken van het materiaal</p> <p>Alle uit het werk vrijgekomen materialen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslagen te worden en ook het transport van het materiaal dient gescheiden plaats te vinden. De vrijgekomen producten en materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting dat beschikt over een geldige certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform de BRL 2506 en een conformiteitscertificaat van de productiecontrole in de fabriek voor toeslagmateriaal voor de toepassing in beton, en voldoet aan de NEN-EN 12620.</p>
4	<p>Transportmiddelen</p> <p>Transportmiddelen, die gebruikt worden voor het transport van verwerking naar producenten, (minimaal Euro IV motoren) dragen zo weinig mogelijk bij aan de uitstoot van emissies.</p>
2.2.2 Betonproducten	
1	<p>Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen</p> <p>Gevraagd: in de onderlaag van betonbestratingsmaterialen dient een deel (m/m) van het grove toeslagmateriaal (fractie groter dan 2 mm) te bestaan uit gerecyclede bouwgrondstoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betontegels (klein formaat, groot formaat en dakterragetegels) - Betonstraatstenen - Betonbanden <p>Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen in de geleverde producten komt overeen met het gevraagde percentage.</p>
	<p>Het grove toeslagmateriaal in beton kan worden vervangen door gerecyclede bouwgrondstoffen conform de vervangingstabel uit bijlage I. Het toeslagmateriaal op basis van gerecyclede bouwgrondstoffen dient te voldoen aan NEN-EN 12620.</p>
	<p>Besluit Bodemkwaliteit</p> <p>Het beton dient aantoonbaar te voldoen aan het besluit Bodemkwaliteit.</p>

2	<p>Percentage CO₂-reductie</p> <p>Score van de CO₂-reductie komt overeen met de gevraagde score.</p> <p>Het percentage CO₂-reductie wordt aangetoond met een gewaarmerkte LCA verklaring conform NEN-EN 15804 en de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken uitgevoerd door een erkend LCA bureau, bijvoorbeeld lid van de VLCA. De referentie is het branchegemiddelde dat op het moment van inschrijving actueel is. De jaarlijkse branchegemiddelden worden gepubliceerd op de website van het Netwerk Betonketen, www.betonketen.nl.</p>
3	<p>Milieuzorgsysteem</p> <p>De producent van betonproducten is in het bezit van een milieuzorgsysteem, gecertificeerd volgens de internationale norm ISO 14001, of gelijkwaardig.</p>
4	<p>Transportmiddelen</p> <p>Transportmiddelen, die gebruikt worden voor het transport van de producent naar het bouwproject, (minimaal Euro IV motoren) dragen zo weinig mogelijk bij aan de uitstoot van emissies.</p>
5	<p>Mechanische uitvoering</p> <p>Straatwerk dient gemechaniseerd uitgevoerd te worden volgens CROW richtlijn 324. Dit kan aangetoond worden met de BRL 9334 voor straatwerk.</p>
<p>2.2.3 Betonmortel</p>	
1	<p>Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen</p> <p>Gevraagd: in betonmortel dient een deel (m/m) van het grove toeslagmateriaal te bestaan uit gerecyclede bouwgrondstoffen.</p> <p>CUR-Aanbeveling 112 'Beton met betongranulaat als grof toeslagmateriaal' stelt dat tot 50 % van het grove toeslagmateriaal vervangbaar is door betongranulaat zonder aanpassing van rekenregels. Voor vervangingspercentages tussen de 50 en 100% geeft CUR-Aanbeveling 112 rekenregels.</p> <p>Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen in de geleverde producten komt overeen met het gevraagde percentage.</p>
	<p>Het grove toeslagmateriaal in beton kan worden vervangen door gerecyclede bouwgrondstoffen conform de vervangingstabel uit bijlage I. Het toeslagmateriaal op basis van gerecyclede bouwgrondstoffen dient te voldoen aan NEN-EN 12620.</p>
	<p>Besluit Bodemkwaliteit</p> <p>Het beton dient aantoonbaar te voldoen aan het besluit Bodemkwaliteit.</p>
2	<p>Percentage CO₂-reductie</p> <p>Score van de CO₂-reductie komt overeen met de gevraagde score.</p> <p>Het percentage CO₂-reductie wordt aangetoond met een gewaarmerkte LCA verklaring conform NEN-EN 15804 en de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken uitgevoerd door een erkend LCA bureau, bijvoorbeeld lid van de VLCA. De referentie is het branchegemiddelde wat op het moment van inschrijving actueel is. Dit branchegemiddelde worden gepubliceerd op de website van het Netwerk Betonketen www.betonketen.nl.</p>
3	<p>Milieuzorgsysteem</p> <p>De producent van betonmortel dient in het bezit te zijn van een milieuzorgsysteem, dit kan aangetoond worden met een certificaat volgens ISO 14001, met het certificaat Beton Bewust of gelijkwaardig.</p>
4	<p>Transportmiddelen</p> <p>Transportmiddelen, die gebruikt worden voor het transport van producent naar het bouwproject, (minimaal Euro IV motoren) dragen zo weinig mogelijk bij aan de uitstoot van emissies.</p>

2.3 EISEN AAN DE PROJECTUITVOERING

2.3 Algemeen			
Eisen voorkomende uit de vraagspecificaties / bestek en aanbidding zijn aanwezig op de bouwplaats			
Controlelijst is aanwezig op de bouwplaats waar de eisen voorkomende uit het vraagspecificaties / bestek met betrekking tot het gekozen duurzaamheidsprofiel uit de BRL gecontroleerd worden			
2.3.1 Verwijderen		BESTEK	WERK
1	Werkwijze verwijderen Uitvoerend bedrijf heeft BRL SVMS-007 certificaat. Uitvoerend bedrijf werkt volgens BRL SVMS-007.	Ja/Nee Ja/Nee	Ja/Nee Ja/Nee
2	BREEAM Sloop en Demontage Uitvoerend bedrijf werkt volgens BREEAM Sloop en Demontage.	Ja/Nee	Ja/Nee
3	Uitnemen, verwerken vrijgekomen materiaal Het uitnemen en verwerken van het materiaal wordt uitgevoerd volgens de eisen van de BRL 2506.		Ja/Nee
4	Transportmiddelen De voor het werk te gebruiken transportmiddelen moeten voldoen aan de gevraagde Euro-normen of indien anders aangeboden draagt het gebruikte transportmiddel aantoonbaar bij aan het verlagen van de uitstoot van emissies. De aannemer heeft een verklaring dat hij aan bovenstaande eis voldoet met een opgave van de in te zetten transportmiddelen met merk, type, kenteken.	Euro ... -	Euro ... Ja/Nee
2.3.2 Betontegels / betonbanden / betonstraatstenen		BESTEK	WERK
Geleverde producten komen overeen met aangeboden producten			
1	Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen Het grove toeslagmateriaal in beton wordt vervangen door gerecyclede bouwgrondstoffen. Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen in de geleverde producten komt overeen met de gevraagde score. De toegepaste gerecyclede bouwgrondstoffen voldoen volgens documenten aan NEN-EN 12620.	...% -	...% Ja/Nee
	De gerecyclede bouwgrondstoffen zijn voorzien van een KOMO certificaat op basis BRL 2506 en van een prestatieverklaring op systeem 2+ conform de NEN-EN 12620.		Ja/Nee
2	Percentage CO₂-reductie De CO ₂ -prestatie van de geleverde producten wordt verlaagd door de toepassing van duurzamere bindmiddelen. Percentage CO ₂ -reductie in de geleverde producten komt overeen met de gevraagde score. Het percentage CO ₂ -reductie wordt aangetoond met een gewaarmerkte LCA verklaring conform NEN-EN 15804 en de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken uitgevoerd door een erkend LCA bureau, bijvoorbeeld lid van de VLCA.	...% -	...% Ja/Nee
3	Milieuzorgsysteem De producent van betonproducten bezit een milieuzorgsysteem. Dit kan aangetoond worden met een certificaat volgens de internationale norm ISO 14001, CO ₂ -prestatieladder (≥ niveau 3), ISO 26000, MVO prestatieladder. Bedrijf heeft op andere wijze aangetoond te voldoen aan de eisen van een milieuzorgsysteem.	Ja/Nee Ja/Nee	Ja/Nee Ja/Nee

4	Transportmiddelen De voor het werk te gebruiken transportmiddelen moeten voldoen aan de gevraagde Euro-normen of indien anders aangeboden draagt het gebruikte transportmiddel aantoonbaar bij aan het verlagen van de uitstoot van emissies. De aannemer heeft een verklaring dat hij aan bovenstaande eis voldoet met een opgave van de in te zetten transportmiddelen met merk, type, kenteken.	Euro ... -	Euro ... Ja/Nee
5	Mechanische uitvoering Straatwerk wordt gemechaniseerd uitgevoerd volgens CROW richtlijn 324. Bedrijf heeft een werkplan waarin gemechaniseerd wordt bestraat. Bedrijf is in bezit certificaat BRL 9334. Bedrijf heeft op andere wijze aangetoond te voldoen aan CROW richtlijn 324.	Ja/Nee Ja/Nee Ja/Nee	Ja/Nee Ja/Nee Ja/Nee
	2.3.3 Betonmortel	BESTEK	WERK
	Geleverde producten komen overeen met aangeboden producten		
1	Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen Het grove toeslagmateriaal in beton wordt vervangen door gerecyclede bouwgrondstoffen. Percentage gerecyclede bouwgrondstoffen in de geleverde betonmortel komt overeen met de gevraagde score. De toegepaste gerecyclede bouwgrondstoffen voldoen volgens documenten aan NEN-EN 12620.	...% -	...% Ja/Nee
	De gerecyclede bouwgrondstoffen zijn voorzien van een KOMO certificaat op basis BRL 2506 en van een prestatieverklaring op systeem 2+ conform de NEN-EN 12620.		Ja/Nee
2	Percentage CO₂-reductie De CO ₂ -prestatie van de geleverde producten wordt verlaagd door de toepassing van duurzamere bindmiddelen. Percentage CO ₂ -reductie in de geleverde producten komt overeen met de gevraagde score. Het percentage CO ₂ -reductie wordt aangetoond met een gewaarmerkte LCA verklaring conform NEN EN 15804 en de Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken uitgevoerd door een erkend LCA bureau, bijvoorbeeld lid van de VLCA.	...% -	...% Ja/Nee
3	Milieuzorgsysteem De producent van betonmortel bezit een milieuzorgsysteem, dit kan aangetoond worden met een certificaat volgens de internationale norm ISO 14001, Beton Bewust, CO ₂ -prestatieladder (≥ niveau 3), ISO 26000, MVO prestatieladder etc. Bedrijf heeft op andere wijze aangetoond te voldoen aan de eisen van een milieuzorgsysteem.	Ja/Nee Ja/Nee	Ja/Nee Ja/Nee
4	Transportmiddelen De voor het werk te gebruiken transportmiddelen moeten voldoen aan de gevraagde Euro-normen of indien anders aangeboden draagt het gebruikte transportmiddel aantoonbaar bij aan het verlagen van de uitstoot van emissies. De aannemer heeft een verklaring dat hij aan bovenstaande eis voldoet met een opgave van de in te zetten transportmiddelen met merk, type, kenteken.	Euro ... -	Euro ... Ja/Nee

3 CONTROLE

3.1 SELECTIE

Ieder project wordt beoordeeld.

Soort project	Looptijd	Projectaudit	Projectinspectie
Klein project	0-3 maanden	1	1
Middel project	3 – 12 maanden	1	3
Groot project	> jaar	1 per jaar	6 per jaar

Indien een bedrijf in het bezit is van een bedrijfscertificaat vervalt de projectaudit.

3.2 BEPALING VAN DE KENMERKEN

De controle is een steekproef. Door middel van projectaudits en projectinspecties wordt aangetoond dat het vertrouwen bestaat dat aan de eisen van deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan.

3.2.1 Projectaudit

Met de projectaudit wordt aangetoond dat aan de eisen uit 2.2 is voldaan.

3.2.2 Projectinspectie

Met de projectinspectie wordt aangetoond dat aan de eisen uit 2.3 is voldaan. Een projectinspectie kan het volgende inhouden:

- a) Controle op de projectlocatie
- b) Controle van de toeleveranciers.

3.3 REVIEW

Tijdens de controles wordt er door den certificerende instelling een dossier samengesteld. Ter verkrijging van het certificaat wordt het dossier gereviewed.

3.4 BESLISSING TOT CERTIFICERING

Het advies voor het wel of niet vertrekken van het certificaat wordt voorgelegd aan de beslisser, die de beslissing neemt over het wel of niet toekennen van het certificaat indien voldaan wordt aan alle certificatievereisten conform deze beoordelingsrichtlijn en de reglementen van de certificerende instelling.

3.5 TOEKENNEN VAN HET CERTIFICAAT

Het certificaat wordt versterkt indien er voldoende vertrouwen is dat het project het duurzaamheidsprofiel heeft dat voorgeschreven is.

3.6 PERIODIEKE BEOORDELING

Indien een bedrijf een bedrijfscertificaat heeft wordt het jaarlijks beoordeeld of het kwaliteitssysteem van het bedrijf nog voldoet aan de eisen.

3.7 VERSPREIDEN VAN HET CERTIFICAAT

Er zijn twee soorten certificaten die afgegeven kunnen worden:

3.7.1 Projectcertificaat

Het certificaat van het project wordt afgegeven aan de certificaathouder en een duplicaat wordt afgegeven aan de opdrachtgever door de certificerende instelling.

3.7.2 Bedrijfscertificaat

Een bedrijfscertificaat wordt afgegeven aan bedrijven. Dit certificaat hoeft niet door het bedrijf verder verspreid te worden.

4 EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANNEMER

4.1 PROJECTCERTIFICAAT

De procedures en registraties benodigd voor het voldoen aan de eisen zijn opgenomen in het kwaliteitssysteem van het project.

4.2 BEDRIJFSCERTIFICAAT

De procedures en registraties benodigd voor het voldoen aan de eisen zijn opgenomen in het kwaliteitssysteem van het bedrijf. Voor het verkrijgen van het bedrijfscertificaat gelden de volgende aanvullende eisen:

- Opname van de eisen voor projecten in het kwaliteitssysteem van de certificaathouder
- Het reeds hebben van 3 projectcertificaten.

5 EISEN AAN DE CERTIFICERENDE INSTELLING

5.1 ALGEMENE EISEN

De certificatie instelling moet zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065.

De externe controle door de certificatie instelling is vastgelegd in het Certificatiereglement van die instelling. Dit reglement bevat algemene zaken zoals:

- Administratieve afwikkeling
- Kosten en betalingsvoorwaarden
- Publicatierecht
- Aansprakelijkheid en vrijwaring
- Behandeling afwijkingen
- Sancties
- Klachtenregeling
- Beroepsprocedures.

5.2 EISEN AAN HET UITVOEREND PERSONEEL

Auditor	Inspecteur	Reviewer	Beslisser
Voert de audits uit	Voert de projectinspecties uit	Stelt het advies op ten behoeve van het certificaat	Heeft de beslissingsbevoegdheid
		Is niet betrokken geweest bij de audits of projectinspecties	Is niet betrokken geweest bij de audits of projectinspecties
Aantoonbaar kennis van deze beoordelingsrichtlijn	Aantoonbaar kennis van deze beoordelingsrichtlijn		
Opleiding gevolgd voor het uitvoeren van audits	Opleiding gevolgd voor het uitvoeren van audits	Opleiding gevolgd voor het uitvoeren van audits	

6 INFORMATIE DIE DE CERTIFICAATHOUDER AAN DE CERTIFICATIE INSTELLING DIENT TE OVERHANDIGEN

De volgende informatie dient te worden aangeleverd aan de certificerende instelling:

- Vraagspecificaties / bestek / contract
- Projectplan met kwaliteitssysteem
- Registraties van de ingezette gerecyclede bouwgrondstoffen (tijdens de uitvoering)

- Kwaliteitssysteem van het bedrijf (voor het bedrijfscertificaat).

7 INHOUD VAN HET CERTIFICAAT

In het projectcertificaat staan de volgende gegevens:

- Uitvoerende partij
- Opdrachtgevende partij
- Projectnaam
- Percentages gerecyclede bouwgrondstoffen
- Percentages CO₂-reductie

In het bedrijfscertificaat staat:

- Uitvoerende partij

8 GEBRUIK VAN HET CERTIFICAAT EN EVENTUELE CERTIFICATIE MERK

Het projectcertificaat gaat over het project en mag voor communicatiedoeleinden gebruikt worden. Het certificatiemerk wordt beschreven in het certificaat.

9 RAPPORTAGE NAAR DE SCHEMABEHEERDER

Een keer per jaar rapporteert de certificatie instelling naar de schemabeheerder. De schemabeheerder is IKOB-BKB.

10 ONGANG MET TEKORTKOMINGEN

10.1 ALGEMEEN

De BRL kent twee typen tekortkomingen:

1. Kritieke tekortkomingen
2. Niet kritieke tekortkomingen.

10.2 KRITIEKE TEKORTKOMINGEN PROJECTINRICHTING

Alle eisen bij het project zijn kritiek. Aan deze eisen moet een project minimaal voldoen. Alle tekortkomingen dienen opgelost te zijn voordat het project start met de uitvoering.

10.3 KRITIEKE TEKORTKOMINGEN PROJECTUITVOERING

Kritieke tekortkomingen dienen binnen twee weken aantoonbaar opgelost zijn. Hiervoor dienen de bewijsstukken overlegd te worden aan de certificerende instelling. Ter controle wordt een extra inspectie uitgevoerd door de certificerende instelling op kosten van de uitvoerder van het project.

10.4 NIET KRITIEKE TEKORTKOMINGEN PROJECTUITVOERING

Niet kritieke tekortkomingen dienen binnen twee weken aantoonbaar opgelost zijn. Hiervoor dienen de bewijsstukken overlegd te worden aan de certificerende instelling.

11 BEGRIPPENLIJST & DOCUMENTEN

Zie <http://www.betonketen.nl/kennis/brlbegrippen/>

BIJLAGE I

Tabel vervangingspercentages op basis van de NEN 8005

Soort recyclinggranulaat	volumieke massa ρ_{rd} (kg/m ³)	Milieuklasse	
		X0	Overige milieuklassen
type A	$\geq 2\ 200$	50 %	30 %
type B	$\geq 2\ 000$	50 %	20 %
type C	$\geq 1\ 500$	25 %	10 %