

**SIKB - protocol 9335-9**  
**d.d. 22-06-2017**

5

**Civieltechnische keuring**

***Keuring voor het vaststellen van de  
civieltechnische kwaliteit van grond***

10

**Geotechnical qualification**  
Geotechnical qualification of excavated soil

15

20

25

30

35

40

***Vastgesteld door het CCvD Bodembeheer van Stichting  
Kwaliteitsborging Bodembeheer  
d.d. 22-06-2017 versie 4.0/concept voor voorpublicatie***

45

**Uitgave: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer**

**Nadruk verboden**

## **Introduction in English (informative)**

### **Purpose of the protocol**

5 The purpose of the geotechnical qualification of excavated soil is to state the geotechnical quality of this excavated soil.

The result of a geotechnical qualification is a stockpile of excavated soil, accompanied with a certificate stating soil quality and application purposes for further use.

### **Content**

10 This protocol contains the technical requirements to carry out the geotechnical qualification of excavated soil. The requirements to the process, the quality system and the certification are stated in BRL 9335 National assessment guideline Excavated soil.

15

20

### **Eigendomsrecht**

25 Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij SIKB, beheert deze beoordelingsrichtlijn inhoudelijk. De actuele versie van dit protocol en eventuele wijzigingsbladen staan op de website van SIKB en zijn op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlenuen.

### **Vrijwaring**

30 SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de certificatie-instelling, het gecertificeerde bedrijf of derden ontstaat door het toepassen van dit protocol en het gebruik van deze certificatieregeling.

### **© 2017 SIKB**

35 Overname van tekstdelen is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB. Het overnemen van beeldmateriaal is niet toegestaan zonder voorafgaande toestemming.

### **Bestelwijze**

40 Dit protocol is, evenals eventuele van toepassing zijnde wijzigingsbladen, in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

### **Updateservice**

45 Door het CCvD Bodembeheer vastgestelde mutaties in dit protocol zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt via [info@sikb](mailto:info@sikb) ook verzoeken tot toezending per post van de gratis reguliere nieuwsbrief van SIKB.

### **Helpdesk/gebruiksaanwijzing**

50 Voor vragen over inhoud en toepassing kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of SIKB.



## Voorwoord

### Algemeen

Dit protocol is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen, waarin belanghebbende partijen op het gebied van bodembeheer zijn vertegenwoordigd.

- 5 Dit protocol maakt deel uit van het certificatieschema BRL 9335 'Nationale Beoordelingsrichtlijn voor Grond'.

### Besluit bodemkwaliteit in relatie tot dit protocol

- 10 In de protocollen 9335-1, 9335-2 en 9335-4 zijn de milieuhygiënische eisen van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen. De certificatie-instelling hanteert deze protocollen en BRL 9335 samen met haar eigen Reglement voor Productcertificatie.

In dit protocol 9335-9 zijn privaatrechtelijk aanvullende civieltechnische eisen gesteld aan de grond, echter altijd in combinatie met 9335-1, 9335-2 en/of 9335-4. Op basis hiervan kan een Civieltechnische verklaring BRL 9335 worden afgegeven.

15

### Overgangsregeling

Dit SIKB-protocol 9335-4, versie 4.0 van 22 juni 2017 wordt van kracht per 1 januari 2018 en vervangt SIKB-protocol 9335-9 versie 1.2 van 12-09-2014. Versie 1.2 van 12-09-2014 wordt ingetrokken per 31 maart 2019.

20

Tegelijkertijd met het van kracht worden van dit protocol wordt ook versie 4.0 van BRL 9335 'Grond', protocol 9335-1, protocol 9335-2 resp. protocol 9335-4 (alle van 22 juni 2017) van kracht.

25

Het is niet mogelijk om gecertificeerd te worden voor dit protocol, versie 4.0 in combinatie met combinatie met BRL 9335 met een lager versienummer dan 4.0.



# Inhoudsopgave

	<b>VOORWOORD .....</b>	<b>3</b>
	<b>1 DOEL EN WERKINGSGBIED VAN HET PROTOCOL.....</b>	<b>5</b>
5	1.1 DOELSTELLING .....	5
	1.2 WERKINGSGBIED .....	5
	<b>2 BEGRIPPEN EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....</b>	<b>6</b>
	<b>3 PLAATS VAN HET PROTOCOL IN HET KWALITEITZORGSYSTEEM.....</b>	<b>7</b>
	<b>4 VERANTWOORDELIJKHEDEN.....</b>	<b>8</b>
10	4.1 TAKEN, VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN.....	8
	<b>5 APPARATUUR EN HULPMIDDELEN.....</b>	<b>9</b>
	<b>6 WERKWIJZE.....</b>	<b>10</b>
	6.1 BENODIGDE VOORINFORMATIE OVER DE PARTIJ .....	10
	6.2 MONSTERNEMING.....	10
15	6.3 KEURINGSFREQUENTIE .....	10
	6.4 ONDERZOEK VAN DE CIVIELTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN.....	11
	6.5 TOETSING.....	11
	6.6 OPSLAG NA KEURING, DEPOTBEHEER EN TRANSPORT .....	11
	6.7 VERSTREKKEN CIVIELTECHNISCHE VERKLARING BRL 9335 .....	12
20	<b>7 DOCUMENTENOVERZICHT .....</b>	<b>13</b>
	BIJLAGE 1. MODEL-CIVIELTECHNISCHE VERKLARING BRL 9335.....	13
25		



# 1 Doel en werkingsgebied van het protocol

## 1.1 Doelstelling

5 Bij zowel certificaathouder als afnemer kan de behoefte bestaan om grond vanuit  
civieltechnisch oogpunt nader te specificeren, in aanvulling op een milieuhygiënische  
kwalificatie volgens een van de andere protocollen bij BRL 9335 (protocollen 9335-1,  
9335-2 of 9335-4).

10 De doelstelling van dit protocol is de certificaathouder de mogelijkheid te bieden partijen  
grond die onder certificaat worden geleverd van een nadere civieltechnische kwalificatie  
te voorzien. Zand valt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bijvoorbeeld ook onder  
de definitie van grond. Om te voorkomen dat de civieltechnische kwalificatie beperkt blijft  
tot een benaming die verder niet is onderbouwd met een toetsing aan criteria, is dit  
protocol opgesteld.

## 1.2 Werkingsgebied

15 Dit protocol beschrijft de monsterneming, analyse en toetsing van partijen grond,  
procesmatige gereinigde grond, grond die vrijkomt uit grootschalige projecten en  
samengestelde grondproducten.

20 Het is voor de certificaathouder in het kader van zijn certificaat niet mogelijk om dit  
protocol afzonderlijk te hanteren van protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4, maar dient  
altijd als aanvulling op genoemde protocollen. Toepassing van dit protocol is optioneel,  
het staat de certificaathouder vrij hiervan gebruik te maken.

25 Dit protocol richt zich uitsluitend op die specificaties van de partij die op basis van de in  
dit protocol benoemde eisen worden getoetst.

30 Het staat de certificaathouder vrij om de partij ook nog op andere specificaties  
(bijvoorbeeld waterdoorlatendheid) te onderzoeken. De certificaathouder mag voor deze  
eisen geen gebruik maken van een certificaat op basis van dit protocol en de BRL en ook  
het beeldmerk mag hiermee niet in verband worden gebracht.

35 Dit protocol geldt niet voor producten in toepassingen die gekwalificeerd moeten worden  
in overeenstemming met de Europese Verordening Bouwproducten (EU 305/2011, CPR)  
volgens een geharmoniseerde Europese norm. Dit protocol kan daarom niet worden  
gehanteerd voor de kwalificatie van 'toeslagmateriaal voor ongebonden materialen voor  
civieltechnische- en wegenbouw' overeenkomstig de Europese geharmoniseerde norm  
NEN-EN 13242.

40 Dit protocol kan uitsluitend worden gebruikt voor de civieltechnische kwalificatie van  
grond of baggerspecie volgens een of meer van onderstaande, in de RAW 2015  
opgenomen kwaliteiten.

Kwaliteit	Eisen in de RAW 2015
Zand in aanvulling op ophoging	22.06.01 lid 01
Draineerzand	22.06.02 lid 01, 02 en 03
Zand in zandbed	22.06.03 lid 01, 02 en 03
Klei, eisen algemeen	22.06.06, lid 01 t/m 05
Klei, eisen erosiebestendigheid	22.06.07 lid 01 t/m 04
Teelgrond	51.06.01 lid 01 t/m 07
Bomenzand	51.06.03 lid 01 t/m 13
Dresszand en dressgrond	51.36.01 lid 01, 02 en 03



## 2 Begrippen en gebruikte afkortingen

Voor de begrippen en afkortingen in dit protocol gelden de definities en omschrijvingen in de paragrafen 1.5 en 1.6 van BRL 9335.

CONCEPT



### 3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem

- 5 BRL 9335 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die BRL en dit protocol worden verankerd in het kwaliteitssysteem van de certificaathouder. De certificaathouder kan dit protocol integraal als werkdocument opnemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem.

CONCEPT



## 4 Verantwoordelijkheden

### 4.1 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

5 De certificaathouder geeft aan hoe binnen zijn organisatie de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn toebedeeld in relatie tot de afzonderlijke eisen zoals benoemd in hoofdstukken 4, 5 en 6 van dit protocol.

10 Elke medewerker is voor zijn/haar werkzaamheden aantoonbaar vakbekwaam, dat wil zeggen goed op de hoogte van beoordelingsrichtlijn 9335, de in deze beoordelingsrichtlijn genoemde documenten en de protocollen die vallen onder deze BRL die door de certificaathouder worden toegepast.

De certificaathouder stelt zelf specifieke kwalificaties voor de medewerkers op en maakt aantoonbaar dat de medewerkers hieraan voldoen.

CONCEPT





## 5 Apparatuur en hulpmiddelen

Het algemene beheer van apparatuur en hulpmiddelen is afgedekt via de eisen die zijn opgenomen in BRL 9335. In SIKB-protocol 9335-9 zijn geen apparaten of hulpmiddelen nader gespecificeerd.

5

CONCEPT



## 6 Werkwijze

### 6.1 Benodigde voorinformatie over de partij

5 De partij die civieltechnisch wordt gekwalificeerd is een partij die door dezelfde certificaathouder gelijktijdig of in een eerder stadium milieuhygiënisch is gekwalificeerd volgens een van de protocollen 9335-1, 9335-2 of 9335-4.

Eis Uit de registraties van de certificaathouder moet blijken dat de certificaathouder de civieltechnisch gekwalificeerde partij ook milieuhygiënisch heeft onderzocht volgens een van de protocollen 9335-1, 9335-2 of 9335-4.

### 10 6.2 Monsterneming

Eis De monsterneming wordt uitgevoerd conform protocol 1001. In afwijking op protocol 1001 mag de partij worden bemonsterd middels één mengmonster van minimaal 6 gestratificeerd aselekt genomen grepen van ieder 1,5 kg. Verder worden de eisen zoals gesteld in protocol 1001 volledig gevolgd. In alle gevallen bedraagt de maximale partijgrootte 10.000 ton.

### 6.3 Keuringsfrequentie

Eis De frequentie van monsterneming moet zijn afgestemd op het protocol dat is gehanteerd om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

20 Eis Voor protocollen 9335-1 en 9335-4 in combinatie met protocol 9335-9 geldt een partijkeuringsregime, waarbij iedere te leveren partij door middel van een partijkeuring moet worden onderzocht.

Ei25 Uitsluitend voor protocol 9335-2 in combinatie met protocol 9335-9 geldt dat mag worden aangesloten op de frequentie voor milieuhygiënische kwalificatie, met een minimale frequentie van 1 onderzoek per jaar.

#### Toelatingsonderzoek

Ei30 Ten behoeve van het toelatingsonderzoek voor het verkrijgen van het certificaat moet de certificaathouder hetzelfde aantal partijen onderzoeken als voorgeschreven in het protocol dat wordt gebruikt voor milieuhygiënische kwalificatie.



## 6.4 Onderzoek van de civieltechnische eigenschappen

Eis De certificaathouder onderzoekt de partij met de proeven die de RAW 2015 voorschrijft voor het bepalen van de verwachte kwaliteit, volgens onderstaande tabel.

Kwaliteit	Uit te voeren proeven
Zand in aanvulling op ophoging	Proeven 1 en 2
Draineerzand	Proeven 2 en 11.0
Zand in zandbed	Proeven 2, 11.0, 12,0 (indien nodig)
Klei, eisen algemeen	Proeven 36, 37 en 38
Klei, eisen erosiebestendigheid	Proeven 2 en 14
Teelgrond	Proeven 4, 27, 28 en 29 Chloride volgens NEN-EN 13652
Bomenzand	Proeven 4, 27, 28 en 29 Chloride volgens NEN-EN 13652 Biologische stabiliteit volgens NEN-EN 16087-1
Dresszand en dressgrond	Proeven niet voorgeschreven

5 Grond met een beoogde toepassing als 'Toeslag materiaal voor ongebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw' kan niet geleverd worden onder deze BRL.

10 De analyse moet worden uitgevoerd door een instelling die voldoet aan de NEN-EN-ISO/IEC 17025. De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overlegd, afgegeven door de Raad van Accreditatie (RvA) of een accreditatie- instelling waarmee de RvA een overeenkomst voor wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek.

## 15 6.5 Toetsing

Eis De certificaathouder moet de onderzoeksresultaten toetsen aan de eisen die zijn opgenomen in de Standaard RAW bepalingen, zie onderstaande tabel. Ieder individueel resultaat moet voldoen aan de eisen in de betreffende paragraaf van de RAW.

Kwaliteit	Eisen in de RAW 2015
Zand in aanvulling op ophoging	22.06.01 lid 01
Draineerzand	22.06.02 lid 01, 02 en 03
Zand in zandbed	22.06.03 lid 01, 02 en 03
Klei, eisen algemeen	22.06.06 lid 01 t/m 05
Klei, eisen erosiebestendigheid	22.06.07 lid 01 t/m 04
Teelgrond	51.06.01 lid 01 t/m 07
Bomenzand	51.06.03 lid 01 t/m 13
Dresszand en dressgrond	51.36.01 lid 01, 02 en 03

20 **6.6 Opslag na keuring, depotbeheer en transport**

Eis Voor opslag, samenvoeging en opsplitsen na keuring, depotbeheer en transport gelden de hieraan gestelde eisen in de BRL en in het protocol dat is gebruikt voor de milieuhygiënische kwalificatie.

25



## 6.7 Verstrekken Civieltechnische verklaring BRL 9335

Eis De certificaathouder moet de partij voor levering voorzien van een Civieltechnische verklaring BRL 9335 in combinatie met een geldige Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Beide verklaringen zijn aparte documenten.

5

Een model van de Civieltechnische verklaring is opgenomen in bijlage 1.

CONCEPT



## 7 Documentenoverzicht

Hieronder volgt een opsomming van documenten waarnaar in dit protocol is verwezen.

Referentie	Titel	Versie/datum
Protocol 1001	Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB, Gouda	Actuele versie Bestellen via <a href="http://www.sikb.nl">www.sikb.nl</a>
RAW / RAW 2015	Standaard RAW Bepalingen 2015, CROW, Ede	Versie 2015 Bestellen via <a href="http://www.crow.nl">www.crow.nl</a>
NEN-EN 13242	Toeslagmateriaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw	Versie 2008 Bestellen via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>
NEN 3832	Nederlandse aanvulling op NEN-EN 13242 Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw	Versie 2005 Bestellen via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>
NEN-EN-ISO 17025	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria	Versie 2005/C1:2007 Bestellen via <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a>



## Bijlage 1. Model-civieltechnische verklaring BRL 9335

Hieronder staat een model voor een Civieltechnische verklaring BRL 9335.  
 De weergegeven elementen moeten in deze verklaring worden opgenomen.

5

<b>Gegevens certificaathouder</b>		<b>Productielocatie</b>
Naam :		Naam :
Adres :		Adres :
PC + plaats :		PC + plaats :

Certificaathouder beschikt over een SIKB-productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Civieltechnische verklaring is benoemd civieltechnisch gekwalificeerd te hebben, in aanvulling op de Milieuhygiënische kwalificatie overeenkomstig protocol 9335-9.

Certificaat  
 [Certificaatnummer]  
 Partijnummer:  
 Datum:

Te leveren hoeveelheid: ton	Verwachte periode van levering: t/m
--------------------------------	-------------------------------------

<b>Gegevens afnemer</b>	<b>Aangegeven toepassingslocatie</b>
Naam :	Naam :
Adres :	Adres :
PC + plaats :	PC + plaats :

**Civieltechnische kwalificatie**

**De partij is milieuhygiënisch gekwalificeerd volgens:**

Protocol 9335-1  
 Protocol 9335-2  
 Protocol 9335-4

**Kwalificatie overeenkomstig RAW 2015:**

Zand in aanvulling of ophoging (22.06.01 lid 01)  
 Drainierzand (22.06.02 lid 01, 02 en 03)  
 Zand in zandbed (22.06.03 lid 01, 02 en 03)  
 Klei, eisen algemeen (22.06.06, lid 01 t/m 05)  
 Klei, eisen erosiebestendigheid (22.06.07 lid 01 t/m 04)  
 Teelgrond (51.06.01 lid 01 t/m 07)  
 Bomezand (51.06.03 lid 01 t/m 13)  
 Dresszand en dressgrond (51.36.01 lid 01, 02 en 03)

**Wenken voor de afnemer:**

- Deze Civieltechnische verklaring is uitsluitend geldig in combinatie met een geldige Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 met overeenkomend certificaatnummer en partijkenmerk.
- Deze Civieltechnische verklaring is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.

