

Het voorliggende document is een voorpublicatie bij het schema BRL 9335. De formele publicatie vindt plaats op het moment dat het document is aangewezen in de Regeling bodemkwaliteit.

Deze voorpublicatie heeft als enig doel om certificaathouders, certificatie-instellingen en andere gebruikers zich te kunnen laten voorbereiden op de implementatie na inwerkingtreding. Andere toepassingen van het document zijn niet aan de orde.

## **Protocol 9335-9**

# **Civieltechnische keuring**

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

### **Geotechnical qualification**

#### ***Geotechnical qualification of excavated soil***

## Introduction in English (informative)

### Purpose of the protocol

*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

*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.*

## Colofon

### Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) / Accreditatiecollege Bodembeheer heeft op 2 november 2021 ingestemd met de inhoud van dit protocol. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 4.1 van dit protocol vervangt versie 4.0 en treedt in werking tegelijkertijd met de inwerkingtreding van de Omgevingswet. Versie 4.0 van dit protocol wordt ingetrokken op 15 maanden na inwerkingtreding van de Omgevingswet. Opgenomen beeldmateriaal is informatief en niet normatief.

### Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) / Accreditatiecollege Bodembeheer, ondergebracht bij SIKB, beheert dit protocol inhoudelijk. De actuele versie van het protocol staat op de website van SIKB ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontlennen.

### Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de gebruiker of derden ontstaat door het toepassen van dit document.

### © Copyright 2021 SIKB

Overname van tekstdelen en beeldmateriaal is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

### Bronnen beeldmateriaal

SIKB, Vereniging Branche Organisatie Grondbanken .

### Bestelwijze

Dit document is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen bij SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij SIKB.

### Updateservice

Door het CCvD / Accreditatiecollege Bodembeheer vastgestelde mutaties in dit document zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt u via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) ook opgeven voor de gratis digitale nieuwsbrief.

### Helpdesk/gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing van dit document kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of bij SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling via [www.SIKB.nl](http://www.SIKB.nl).

## Voorwoord

### Algemeen

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

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

### Besluit bodemkwaliteit in relatie tot dit protocol

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.

### Overgangsregeling

Voor de overgangsregeling wordt verwezen naar het bepaalde dienaangaande in BRL 9335 'Grond', versie 4.1.

## Inhoudsopgave

<b>Voorwoord .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Doel en werkingsgebied van het protocol .....</b>	<b>5</b>
1.1 Doelstelling .....	5
1.2 Werkingsgebied.....	5
<b>2 Begrippen en gebruikte afkortingen .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Plaats van het protocol in het kwaliteitssystem .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Verantwoordelijkheden .....</b>	<b>8</b>
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
6.3 Keuringsfrequentie .....	10
6.4 Onderzoek van de civieltechnische eigenschappen .....	10
6.5 Toetsing.....	11
6.6 Opslag na keuring, depotbeheer en transport.....	11
6.7 Verstrekken Civieltechnische verklaring BRL 9335 .....	11
<b>7 Documentenoverzicht .....</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage 1. Model-civieltechnische verklaring BRL 9335.....</b>	<b>13</b>

# 1 Doel en werkingsgebied van het protocol

## 1.1 Doelstelling

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).

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

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

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.

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

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.

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 wegebouw' overeenkomstig de Europese geharmoniseerde norm NEN-EN 13242.

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

Kwaliteit	Eisen in de RAW
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.

### **3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem**

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.

## 4 Verantwoordelijkheden

### 4.1 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

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.

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.



## 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.

## 6 Werkwijze

### 6.1 Benodigde voorinformatie over de partij

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.

### 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.
- 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.
- Eis 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

- Eis 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 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

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

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.

## 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
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

## 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.

## 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 Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335 die is afgegeven op grond van BRL 9335. Beide verklaringen zijn aparte documenten.

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

## 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	Standaard RAW Bepalingen 2020, CROW, Ede	Versie 2020 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 wegebouw	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 wegebouw	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.

<b>Civieltechnische verklaring BRL 9335</b>		SIKB-BEELDMERK												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gegevens certificaathouder</th> <th>Productielocatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naam :</td> <td>Naam :</td> </tr> <tr> <td>Adres :</td> <td>Adres :</td> </tr> <tr> <td>PC + plaats :</td> <td>PC + plaats :</td> </tr> </tbody> </table>		Gegevens certificaathouder	Productielocatie	Naam :	Naam :	Adres :	Adres :	PC + plaats :	PC + plaats :	<table border="1"> <tr> <td>Certificaat</td> </tr> <tr> <td>[Certificaatnummer]</td> </tr> <tr> <td>Partijnummer:</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> </tr> </table>	Certificaat	[Certificaatnummer]	Partijnummer:	Datum:
Gegevens certificaathouder	Productielocatie													
Naam :	Naam :													
Adres :	Adres :													
PC + plaats :	PC + plaats :													
Certificaat														
[Certificaatnummer]														
Partijnummer:														
Datum:														
<p>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.</p>														
<table border="1"> <tr> <td>Te leveren hoeveelheid:            ton</td> <td>Verwachte periode van levering:            t/m</td> </tr> </table>		Te leveren hoeveelheid:            ton	Verwachte periode van levering:            t/m											
Te leveren hoeveelheid:            ton	Verwachte periode van levering:            t/m													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gegevens afnemer</th> <th>Aangegeven toepassingslocatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naam :</td> <td>Naam :</td> </tr> <tr> <td>Adres :</td> <td>Adres :</td> </tr> <tr> <td>PC + plaats :</td> <td>PC + plaats :</td> </tr> </tbody> </table>		Gegevens afnemer	Aangegeven toepassingslocatie	Naam :	Naam :	Adres :	Adres :	PC + plaats :	PC + plaats :					
Gegevens afnemer	Aangegeven toepassingslocatie													
Naam :	Naam :													
Adres :	Adres :													
PC + plaats :	PC + plaats :													
<p><b>Civieltechnische kwalificatie</b></p>														
<p><b>De partij is milieuhygiënisch gekwalificeerd volgens:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Protocol 9335-1</p> <p><input type="checkbox"/> Protocol 9335-2</p> <p><input type="checkbox"/> Protocol 9335-4</p>														
<p><b>Kwalificatie overeenkomstig RAW:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging (22.06.01 lid 01)</p> <p><input type="checkbox"/> Draineerzand (22.06.02 lid 01, 02 en 03)</p> <p><input type="checkbox"/> Zand in zandbed (22.06.03 lid 01, 02 en 03)</p> <p><input type="checkbox"/> Klei, eisen algemeen (22.06.06, lid 01 t/m 05)</p> <p><input type="checkbox"/> Klei, eisen erosiebestendigheid (22.06.07 lid 01 t/m 04)</p> <p><input type="checkbox"/> Teelgrond (51.06.01 lid 01 t/m 07)</p> <p><input type="checkbox"/> Bomenzand (51.06.03 lid 01 t/m 13)</p> <p><input type="checkbox"/> Dresszand en dressgrond (51.36.01 lid 01, 02 en 03)</p>														
<p><b>Wenken voor de afnemer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deze Civieltechnische verklaring is uitsluitend geldig in combinatie met een geldige Milieuverklaring bodemkwaliteit BRL 9335 die is afgegeven op grond van BRL 9335 met overeenkomend certificaatnummer en partijkennmerk.</li> <li>Deze Civieltechnische verklaring is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.</li> <li>Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.</li> </ul>														