

Civieltechnische keuring

Keuring voor het vaststellen van de civieltechnische kwaliteit van grond

SIKB - protocol 9335-9

**Dit protocol, versie 1.2, is op 19 juni 2014 vastgesteld door het
Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer,
ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging
Bodembeheer (SIKB) te Gouda**

**Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 12-09-2014**

Voorwoord

Dit protocol is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), waarin belanghebbende partijen op het gebied van bodembeheer zijn vertegenwoordigd.

Dit protocol en BRL 9335 worden door de certificatie-instelling gehanteerd samen met het door de certificatie-instelling gebruikte Reglement voor Procescertificatie. De door de certificerende instelling te hanteren werkwijze is specifiek vastgesteld in hoofdstuk 4 van de BRL.

Het is niet de bedoeling dat dit protocol als zelfstandig document door (niet) gecertificeerde organisaties wordt gehanteerd.

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. Deze protocollen en BRL 9335 worden door de certificatie-instelling gehanteerd samen met het door de certificatie-instelling gebruikte Reglement voor Productcertificatie. De door de certificaathouder te hanteren werkwijze is specifiek vastgesteld in hoofdstuk 4 van BRL 9335. Gecombineerd met een registratie bij Rijkswaterstaat/Bodem+ vormt dit een erkend bewijsmiddel in het Besluit bodemkwaliteit.

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

Dit protocol vervangt protocol 9335-9, d.d. 16-04-2008, versie 1.0 en treedt in werking vanaf het moment waarop versie 3.8 van BRL 9335 Grond in de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen.



Vrijwaring

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

Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de SIKB te Gouda. Dit protocol wordt inhoudelijk beheerd door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij de SIKB te Gouda.

Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten opdat er rechten aan kunnen worden ontleend. De actuele versie van dit protocol op Internet is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd.

© 2014 Copyright

Dit SIKB-protocol is opgesteld in opdracht van:
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Postbus 420, 2800 AK Gouda.

Bestelwijze

Dit protocol is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van de SIKB: www.sikb.nl. Een ingebonden versie van dit protocol kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij de SIKB, Postbus 420, 2800 AK Gouda, e-mail: info@sikb.nl, fax: 0182-540676.

Update service

Vastgestelde mutaties in dit protocol door het CCvD Bodembeheer kunt u verkrijgen bij de SIKB, aanmelden via www.sikb.nl. Bij de SIKB kunt u ook terecht voor het verzoek tot toezending per post van de reguliere nieuwsbrief info@sikb.nl.

Helpdesk / gebruiksaanwijzing

Voor vragen over de inhoud en toepassing kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of de SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling in de relevante BRL.



Inhoudsopgave

VOORWOORD	2
HOOFDSTUK 1 DOEL EN WERKINGSGBIED VAN HET PROTOCOL	5
1.1 DOELSTELLING	5
1.2 WERKINGSGBIED	5
HOOFDSTUK 2 BEGRIPPEN EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN	6
2.1 BEGRIPPENLIJST	6
2.2 GEBRUIKTE AFKORTINGEN	6
HOOFDSTUK 3 PLAATS VAN HET PROTOCOL IN HET KWALITEITSZORGSYSTEEM	7
HOOFDSTUK 4 VERANTWOORDELIJKHEDEN	8
4.1 TAKEN, VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN	8
4.2 OPLEIDINGSEISEN	8
HOOFDSTUK 5 APPARATUUR EN HULPMIDDELEN	9
HOOFDSTUK 6 WERKWIJZE	10
6.1 BENODIGDE VOORINFORMATIE OVER DE PARTIJ	10
6.2 OPSLAG EN SAMENVOEGEN VOOR KEURING	10
6.3 MONSTERNEMING	10
6.4 ONDERZOEK VAN DE CIVIELTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	11
6.5 TOETSING	11
6.6 OPSLAG NA KEURING, DEPOTBEHEER EN TRANSPORT	12
6.7 VERSTREKKEN GRONDBEWIJS	12
HOOFDSTUK 7 DOCUMENTENOVERZICHT	13



Bijlagen

Geen

Hoofdstuk 1 Doel en werkingsgebied van het protocol

1.1 Doelstelling

Bij zowel certificaathouder als afnemer kan de behoefte bestaan om de 'grond' vanuit civieltechnisch oogpunt nader te specificeren. Dit in aanvulling op de milieuhygiënische kwalificatie volgens een van de andere 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 wordt bijvoorbeeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit ook onder de noemer grond geplaatst. Om te voorkomen dat de civieltechnische kwalificatie blijft bij een benaming die verder niet is onderbouwd met een toetsing aan criteria, is dit protocol opgesteld.

1.2 Werkingsgebied

Dit protocol betreft de monsterneming, analyse en toetsing van partijen grond, procesmatige gereinigde grond en grond die vrijkomt uit grootschalige projecten. Het is voor de certificaathouder in het kader van zijn certificaat niet mogelijk om dit protocol afzonderlijk te hanteren. Het dient altijd in combinatie met protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4 te worden gebruikt. Wel heeft de certificaathouder de keus of hij dit daadwerkelijk gebruik gaat maken van dit protocol. Het protocol heeft een optioneel karakter.

Dit protocol richt zich alleen op die specificaties van de partij die op basis van de gestelde 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 keurmerk mag hiermee niet in verband worden gebracht. Verder kan voor sommige toepassingen van toeslagmaterialen een zogenaamde CE-markering worden gevraagd en is het voor de certificaathouder belangrijk om na te gaan welke toepassing het product krijgt om te beoordelen of hij hieraan moet voldoen.



Hoofdstuk 2 Begrippen en gebruikte afkortingen

2.1 Begrippenlijst

Voor begrippen wordt verwezen naar BRL 9335.

2.2 Gebruikte afkortingen

BRL	Beoordelingsrichtlijn
CROW	Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek
CCvD	Centraal College van Deskundigen Bodembeheer
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer



Hoofdstuk 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 dienen te zijn verankerd in het kwaliteitssysteem van de certificaathouder. Het is hierbij toegestaan om dit protocol integraal als werkdocument op te nemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem als de certificaathouder hierover beschikt.



Hoofdstuk 4 Verantwoordelijkheden

4.1 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De certificaathouder moet aangeven hoe binnen de organisatie de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn toebedeeld in relatie tot de afzonderlijke paragrafen zoals benoemd in hoofdstukken 4, 5 en 6 van dit protocol. Elke medewerker dient voor zijn/haar werkzaamheden aantoonbaar vakbekwaam te zijn, dat wil zeggen goed op de hoogte van de beoordelingsrichtlijn 9335, de in deze beoordelingsrichtlijn genoemde documenten en de onder deze BRL ressorterende protocollen voor zover die door de certificaathouder worden toegepast. De certificaathouder dient zelf specifieke kwalificaties voor de medewerkers op te stellen en aantoonbaar te maken dat medewerkers hieraan voldoen.

4.2 Opleidingseisen

In dit protocol zijn geen aanvullende eisen opgenomen voor opleiding van personeel behalve zoals genoemd in paragraaf 3.3 van de BRL 9335. De certificaathouder kan aanvullende eisen vaststellen aan het personeel.



Hoofdstuk 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 verder geen apparaten of hulpmiddelen nader gespecificeerd. Het staat de certificaathouder derhalve vrij om hier naar eigen inzicht invulling aan te geven.

Het is duidelijk dat voor de onderdelen monsterneming en analyse, zoals omschreven in hoofdstuk 6, apparatuur en hulpmiddelen benodigd zijn. Dit protocol gaat ervan uit dat alle nadere eisen die in dit kader worden gesteld afdoende zijn verwoord in de eisenstellende documenten voor monsterneming en analyse.



Hoofdstuk 6 Werkwijze

6.1 Benodigde voorinformatie over de partij

De partij die civieltechnische wordt gekwalificeerd is een partij die tegelijkertijd of al in een eerder stadium milieuhygiënisch is gekwalificeerd. De civieltechnische kwalificatie sluit het beste aan op protocol 9335-1 omdat er ook van kwalificatie van enkelvoudige partijen wordt uitgegaan. Een partij met een milieuhygiënische kwaliteit die volgens protocol 9335-2 of 9335-4 is bepaald, zal veelal naderhand apart moeten worden bemonsterd voor het vaststellen van de civiele kwaliteit.

Voorinformatie over de civiele kwaliteit van de partij moet door de certificaathouder worden gebruikt en worden bewaard bij de andere partijgegevens.

6.2 Opslag en samenvoegen voor keuring

Voor opslag en samenvoeging voor keuring worden moet volledig worden aangesloten op de eisen die hieraan worden gesteld in het protocol dat voor de milieuhygiënische kwalificatie is gebruikt.

6.3 Monsterneming

De monsterneming wordt uitgevoerd conform SIKB protocol 1001 ^{D1} 1). De partij die bemonsterd wordt bedraagt maximaal 10.000 ton en wordt bemonsterd middels minimaal 6 aselekt genomen grepen van ieder 1,5 kg. Verder worden de eisen zoals gesteld in SIKB-protocol 1001 volledig gevolgd.



1) Documenten waarnaar in dit protocol wordt verwezen zijn gemarkeerd door middel van een D-nummer in superscript. In hoofdstuk 7 zijn de volledig titels opgenomen onder vermelding van hetzelfde D-nummer

6.4 Onderzoek van de civieltechnische eigenschappen

De partij moet onderzocht worden volgens de proeven die gekoppeld zijn aan de verwachte kwaliteit en de verwachte toepassing zoals in de onderstaande tabel staat weergegeven.

	Uit te voeren onderzoek <i>De nummers verwijzen naar proeven uit de RAW^{D2}</i>
Verwachte kwaliteit	
Zand in aanvulling of ophoging	Proeven 1 en 2
Draineerzand	Proeven 2, 6.0 en 124
Zand in zandbed	Proeven 2, 6.0, 9.0 (zonodig) en 124
Klei	Proeven 158, 159 en 160 Visuele beoordeling volgens RAW 22.06.21 lid 01 en 02
Klei erosiebestendigheid	Proeven 2, 15
Bomenzand	Proeven 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125 en 126. Visuele beoordeling volgens RAW 51.06.01 lid 11
Zand voor dressen of bezanden	Proeven 124 en 125 Visuele beoordeling volgens RAW 51.06.03 lid 03
Verwachte toepassing*	De proeven zijn beschreven in NEN-EN 13242**
Toeslag materiaal voor ongebonden materialen voor civieltechnische en wegenbouw	- korrelgrootteverdeling - gehalte fijne bestanddelen - kwaliteit fijne bestanddelen - dichtheid

* Indien de grond niet wordt toegepast als toeslag materiaal voor ongebonden materialen voor civieltechnische en wegenbouw zijn de eisen van NEN-EN 13242 niet van toepassing.

** De te onderzoeken eigenschappen zijn overgenomen uit NEN 3832^{D4}



Indien door de certificaathouder analyserapporten worden overlegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze opgesteld zijn 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. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overlegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het betreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

6.5 Toetsing

De onderzoeksresultaten worden getoetst aan de eisen die zijn opgenomen in de Standaard RAW bepalingen. Het onderzoeksresultaat wordt direct getoetst aan de eis. Zie voor kwaliteiten en de daaraan gestelde eisen de tabel in deze paragraaf. In het toelatingsonderzoek voor het verkrijgen van het certificaat dient de certificaathouder dezelfde (aantal) partijen te onderzoeken als in protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4.

Ieder individueel resultaat dient aan de in de betreffende paragraaf van de RAW gedefinieerde eis te voldoen.

Kwaliteit	Eisen. De nummers verwijzen naar de eisen zoals geformuleerd in de RAW 2010
<i>Zand in aanvulling of ophoging</i>	• 22.06.01 lid 01
<i>Draineerzand</i>	• 22.06.02 lid 01, 02 en 03
<i>Zand in zandbed</i>	• 22.06.03 lid 01, 02 en 03
<i>Klei, eisen algemeen</i>	• 22.06.06, lid 01 t/m 05
<i>Klei, eisen erosiebestendigheid</i>	• 22.06.07 lid 01 t/m 04
<i>Teelgrond</i>	• 51.06.01 lid 01 t/m 07
<i>Bomenzand</i>	• 51.06.02 lid 01 t/m 11
<i>Dresszand en dressgrond</i>	• 51.06.04 lid 01, 02 en 03

De certificaathouder beoordeelt of de producteigenschappen van NEN-EN 13242 overeenkomen met de door de certificaathouder gedeclareerde klasse indeling volgens NEN-EN 13242.(indien relevant)

Bij een positieve kwalificatie krijgt de partij de benaming die hoort bij de gestelde eis. Deze komt overeen met één van de benamingen zoals opgenomen in het toepassingsgebied van de BRL. Deze benaming wordt altijd in combinatie met de benaming voor de milieuhygiënische kwaliteit gevoerd; dus bijvoorbeeld draineerzand voor toepassing Wonen

Toelichting:

Indien de certificaathouder een partij niet wenst te toetsen maar wel wil onderzoeken kan de partij ook onderzocht worden volgens de proeven uit paragraaf 6.4 en uiteraard andere proeven die zijn gewenst. Er vindt dan geen verdere toetsing conform paragraaf 6.5 plaats. De partij krijgt derhalve in dat geval ook geen civieltechnische kwalificatie die op het grondbewijs wordt vermeld. De certificaathouder kan volstaan met het afgeven van de resultaten van deze beproevingen aan de afnemer.



6.6 Opslag na keuring, depotbeheer en transport

Voor opslag, samenvoeging en opsplitsen na keuring, depotbeheer en transport moet volledig worden aangesloten op de eisen die hieraan gesteld worden in de BRL en in het protocol dat voor de milieuhygiënische kwalificatie is gebruikt.

6.7 Verstrekken grondbewijs

De partij wordt bij overdracht voorzien van een grondbewijs zoals voorgeschreven is in de BRL. Dit grondbewijs wordt afgegeven aan de afnemer. Ook is een grondbewijs in alle gevallen van belang voor het bevoegd gezag. Op het grondbewijs wordt door de certificaathouder aanvullend het hokje aangekruist dat aangeeft dat de grond ook civieltechnisch is gekwalificeerd.

Indien door de opdrachtgever een digitaal grondbewijs wordt gevraagd dient dit te voldoen aan het uitwisselingsformaat van SIKB protocol 0101 en de gegevensset 9335-9: Grondbewijs Keuring individuele partij grond.

Hoofdstuk 7 Documentenoverzicht

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

Nummer	Titel
D1	protocol 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB; te downloaden via www.sikb.nl
D2	Standaard RAW Bepalingen 2010, CROW
D3	NEN-EN 13242 Toeslag materiaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw
D4	NEN 3832 Nederlandse aanvulling op NEN-EN 13242 Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw

