

## WIJZIGINGSBLAD

### vastgesteld door het CCvD Bodembeheer

Van toepassing op : BRL SIKB 2000, versie 5 – van 12 december 2013  
Versie en datum vaststelling : 3, 10 maart 2016

Het bestuur van SIKB heeft op 23 juni 2016 de vaststelling van deze versie van dit Wijzigingsblad bevestigd. In vergelijking met versie 2 van dit Wijzigingsblad zijn de wijzigingen 9 t/m 16 toegevoegd.

#### Wijziging nummer: 1

**Datum vaststelling wijziging:** 2 oktober 2014  
**Datum in werking treden wijziging:** 1 januari 2015

#### Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit BRL SIKB 2000, par. 1.2, 'Toepassingsgebied'

Deze beoordelingsrichtlijn is **niet** van toepassing op onder meer:

- [...];
- veldwerk voor geotechnisch onderzoek;
- veldwerk voor funderingen;
- veldwerk voor kabels en leidingen;
- [...].

#### Achtergrond wijziging:

Het is gebleken dat de formulering van de uitsluitingen in de hierboven geciteerde tekstpassage in de praktijk regelmatig als onduidelijk werd ervaren. De wijziging beoogt deze onduidelijkheid weg te nemen door extra focus te leggen op het voor de reikwijdte bepalende onderscheid tussen onderzoek naar enerzijds de milieuhygiënische en anderzijds naar andere aspecten.

#### Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):

Deze beoordelingsrichtlijn is **niet** van toepassing op onder meer:

- [...];
- veldwerk, gericht op andere dan milieuhygiënische aspecten, voor:
  - geotechnisch onderzoek;
  - ~~veldwerk voor~~ funderingen;
  - ~~veldwerk voor~~ kabels en leidingen;
  - geohydrologisch onderzoek;
  - het realiseren van een installatie voor bodemenergie;
  - het monitoren van de grondwaterstand.
- [...].

*Toelichting: het onderscheid tussen milieuhygiënisch en ander onderzoek is bepalend. Zo is deze beoordelingsrichtlijn wel van toepassing op bijvoorbeeld het aantonen van de **grondwaterkwaliteit** in het kader van een monitoringsprogramma in relatie tot een open systeem voor bodemenergie (zie protocol 2002, par. 1.1).*



<b>Wijziging nummer: 2</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 2 oktober 2014 <b>Datum in werking treden wijziging:</b> 1 januari 2015
<b>Van toepassing op de onderstaande tekstpassages uit BRL SIKB 2000:</b>  <b>par. 2.2.7, 'Registratie en overdracht van veldgegevens'</b> [...] De aan dit veldwerkverslag gestelde eisen zijn opgenomen in paragraaf 2.3.6 Registratie van veldgegevens en 2.4 Veldwerkverslag. [...]  <b>par. 2.4, 'Veldwerkverslag'</b> Het veldwerkverslag bevat tenminste: <ul style="list-style-type: none"><li>• [...];</li><li>• de datum van uitvoering van het veldwerk (zie paragraaf 2.3.6);</li><li>• [...];</li><li>• een overzicht van eventuele afwijkingen van het plan van aanpak of van het werkplan.</li></ul>
<b>Achtergrond wijziging:</b> De hierboven geciteerde verwijzingen zijn foutief. De correcte verwijzing is naar paragraaf 2.3.5. Daarnaast is het zo dat de term 'het werkplan' in de BRL verder niet voorkomt; bedoeld wordt hier 'de veldwerkopdracht'.
<b>Wijziging van de tekstpassages. De hierboven geciteerde tekstpassages zijn als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):</b>  <b>par. 2.2.7, 'Registratie en overdracht van veldgegevens'</b> [...] De aan dit veldwerkverslag gestelde eisen zijn opgenomen in paragraaf <del>2.3.6</del> <u>2.3.5</u> Registratie van veldgegevens en 2.4 Veldwerkverslag. [...]  <b>par. 2.4, 'Veldwerkverslag'</b> Het veldwerkverslag bevat tenminste: <ul style="list-style-type: none"><li>• [...];</li><li>• de datum van uitvoering van het veldwerk (zie paragraaf <del>2.3.6</del> <u>2.3.5</u>);</li><li>• [...];</li><li>• een overzicht van eventuele afwijkingen van het plan van aanpak of van <del>het werkplan</del> <u>de veldwerkopdracht</u>.</li></ul>



<b>Wijziging nummer: 3</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 2 oktober 2014, gecorrigeerde wijziging 12 februari 2015 <b>Datum in werking treden wijziging:</b> 1 januari 2015, gecorrigeerde wijziging 1 juli 2015
<b>Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit BRL SIKB 2000, par. 2.3.6, 'Achterlaten veldwerklocatie na beëindigen werkzaamheden'</b> [...] Het dichten van (boor)gaten en sleuven door de ontgraven grond zo veel mogelijk in de oorspronkelijke volgorde in het gat of de sleuf terug te brengen maakt deel uit van deze maatregelen.

**Achtergrond wijziging:**

De hierboven geciteerde actie is in waterbodem technisch niet uitvoerbaar en wordt daarom van toepassing verklaard op uitsluitend veldwerk in landbodems.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

[...] Bij veldwerk uitgevoerd volgens protocol 2001 of protocol 2018: hHet dichten van (boor)gaten en sleuven door de ontgraven grond zo veel mogelijk in de oorspronkelijke volgorde in het gat of de sleuf terug te brengen maakt deel uit van deze maatregelen.

**Wijziging nummer: 4**

**Datum vaststelling wijziging:** 2 oktober 2014  
**Datum in werking treden wijziging:** 1 januari 2015

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit BRL SIKB 2000, par. 3.1.1, 'Kwaliteitsmanagementsysteem'**

De organisatie beschikt over een functionerend en gedocumenteerd kwaliteitsmanagementsysteem dat is opgezet volgens en voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001 of, tot uiterlijk 01-10-2015, aan de INK-systematiek.

De organisatie maakt dit op een van de volgende manieren aantoonbaar:

- [...];
- tot uiterlijk 01-10-2015: door een geldige INK-onderscheiding op ten minste 3-ster niveau voor het kwaliteitsmanagementsysteem te overleggen, die is afgegeven door de INK-organisatie;
- [...].

**Achtergrond wijziging:**

De invoering van NEN-EN-ISO/IEC 17065 kent een overgangstermijn tot 15-09-2015. Daarna is het niet langer toegestaan om de INK-systematiek toe te passen onder certificatieschema's die zijn gebaseerd op NEN-EN-ISO/IEC 17065. Dat betekent dat de in par. 3.1.1 aangegeven overgangstermijn ook op 15-09-2015 moet eindigen.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

De organisatie beschikt over een functionerend en gedocumenteerd kwaliteitsmanagementsysteem dat is opgezet volgens en voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001 of, tot uiterlijk 15-09-2015 ~~01-10-2015~~, aan de INK-systematiek.

De organisatie maakt dit op een van de volgende manieren aantoonbaar:

- [...];
- tot uiterlijk 15-09-2015 ~~01-10-2015~~: door een geldige INK-onderscheiding op ten minste 3-ster niveau voor het kwaliteitsmanagementsysteem te overleggen, die is afgegeven door de INK-organisatie;
- [...].

**Wijziging nummer: 5**

**Datum vaststelling wijziging:** 2 oktober 2014, verwijzing statisch gemaakt 10-03-2016  
**Datum in werking treden wijziging:** 1 januari 2015, met statische verwijzing 24-08-2016

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit BRL SIKB 2000, par. 4.4.4, 'Beslissing over certificaat continuering'**

Het certificaat is geldig voor een periode van drie jaar, waarbij verlenging kan plaatsvinden voor een volgende periode van drie jaar, tenzij de organisatie of de certificatie-instelling dit van



rechtsweg beëindigt of het aanpassing behoeft.

De reviewer van de certificatie-instelling met dit certificatieschema als werkterrein evalueert of het proces van beoordeling volgens de daaraan door NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen is uitgevoerd. [...]

**Achtergrond wijziging:**

NEN-EN-ISO/IEC 17065 stelt review van elke beoordeling verplicht. De beoordelingsrichtlijn moet dat dan ook expliciet eisen.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept):**

Het certificaat is geldig voor een periode van drie jaar, waarbij verlenging kan plaatsvinden voor een volgende periode van drie jaar, tenzij de organisatie of de certificatie-instelling dit van rechtsweg beëindigt of het aanpassing behoeft. De rapportages, die opgesteld worden bij de opvolgingsaudits, worden jaarlijks door de reviewer van de certificatie-instelling beoordeeld. De reviewer van de certificatie-instelling met dit certificatieschema als werkterrein evalueert of het proces van beoordeling volgens de daaraan door NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012 gestelde eisen is uitgevoerd. [...]

**Wijziging nummer: 6**

**Datum vaststelling wijziging:** 2 oktober 2014

**Datum in werking treden wijziging:** 1 januari 2015

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit protocol 2001, par. 7.1, 'Plaatsen van freatische en diepe peilbuizen':**

**Eisen:**

Plaats de peilbuis zo centrisch mogelijk in het boorgat. Bij ondiepe boringen (tot 6 meter) mag maar één peilbuis per boorgat geplaatst worden. Bij diepe boringen zijn maximaal twee peilbuizen in één boorgat toegestaan, mits het boorgat voldoende groot is om een ruimte te waarborgen rondom iedere peilbuis van minimaal de diameter van die peilbuis, opdat de functionaliteit van de filtergrindomstorting en de bentoniet-afdichting gewaarborgd is.

**Achtergrond wijziging:**

In de uitvoeringspraktijk zijn in het verleden met grote regelmaat meer dan twee peilbuizen in één boorgat geplaatst. Dit is vooral veel gebeurd in boorgaten met een diepte van meer dan tien meter die tot stand zijn gekomen door mechanisch boren, bijvoorbeeld voor peilbuizen ten behoeve van de monitoring van de grondwaterkwaliteit in en rondom waterwingebieden of grondwaterbeschermingsgebieden. De resultaten die deze peilfilters door de jaren heen hebben gegeven geven geen aanleiding om aan te nemen dat deze praktijk die resultaten negatief beïnvloedt.

Daarentegen kan het strikt handhaven van deze eis in zijn huidige vorm leiden tot de noodzaak om een groot aantal diepe boringen opnieuw te moeten uitvoeren. Omdat het hierbij gaat om boringen tot 100 m-mv zal dit hoge kosten met zich meebrengen. Daarnaast zal dit leiden tot een breuk in een groot aantal langjarige meetreeksen van bijvoorbeeld grondwaterwinbedrijven.

Op basis van deze overwegingen is daarom de hierboven geciteerde eis gewijzigd zoals hieronder is aangegeven. Daarbij is ook meteen de eis waar nodig toetsbaar gemaakt.



**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (~~aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald~~) te lezen:**

**Eisen:**

1. Plaats de peilbuis zo centrisch mogelijk in het boorgat;
2. Bij boringen met een einddiepte van maximaal 6,0 m -mv mag maximaal één peilbuis per boorgat geplaatst worden;
3. Bij boringen met een einddiepte van meer dan 6,0 m -mv, mechanisch of handmatig geboord, is het plaatsen van twee of meer peilbuizen in één boorgat toegestaan, mits voldaan wordt aan elk van de volgende voorwaarden:
  - a. de verticale afstand tussen de filters bedraagt minimaal 4,0 meter en
  - b. de ruimte rondom de filters is gevuld met zand of grind, zodanig dat elk van de filters niet in direct contact kan komen met de boorgatwand en de stijgbuizen van de andere filters en
  - c. de filters worden zodanig geplaatst dat elk van de stijgbuizen tussen de filters over een lengte van minimaal 1 meter en ter plaatse van doorboorde slecht doorlatende lagen, op een gelijke diepte, niet in direct contact kan komen met elkaar en met de boorgatwand door gebruik te maken van afdichtingsmateriaal rondom (tussen) de stijgbuizen. *Toelichting: er zijn verschillende manieren om aan deze voorwaarde te voldoen. Daaronder zijn in elk geval 1) het ter hoogte van elke doorboorde slecht doorlatende laag toepassen van een bentonietmanchet, 2) bij het ontbreken van slechte doorlatende lagen het toepassen van een minimaal 1 meter lang bentonietmanchet rondom de stijgbuis en 3) het toepassen van afstandhouders tussen de stijgbuizen, zodanig dat het aan te brengen afdichtingsmateriaal tussen de verschillende stijgbuizen en de boorgatwand kan komen, in combinatie met 1) of 2).*



**Wijziging nummer: 7**

**Datum vaststelling wijziging:** 2 oktober 2014

**Datum in werking treden wijziging:** 1 januari 2015, aanpassing verwijzing naar NPR 5741 per 24 augustus 2016

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassages uit protocol 2001:**

**par. 7.1, 'Plaatsen van freatische en diepe peilbuizen', vierde eis:**

Vul het boorgat aan met filtergrind tot 0,5 meter boven de bovenzijde van het filter. Breng boven op de laag filtergrind een laag bentoniet<sup>4</sup> aan van minimaal 0,5 meter. Indien dit niet mogelijk is, doordat de grondwaterspiegel minder dan 1 m -mv bedraagt, gebruik dan grind en bentoniet in gelijke laagdikten. Breng in elk geval 20 cm bentoniet aan<sup>5</sup>.

**par. 11.2, 'Afwijkingen NEN-normen', bolletje 4:**

In afwijking van de NPR 5741, artikel 6.6.1 en NEN 5766, artikel 6.1.2 is filtergrind vereist, tot 0,5 m boven de bovenzijde van het filter. Tevens wordt een laag bentoniet aangebracht direct op de grindlaag en is een halve meter dikke laag bentoniet op circa 0,5 meter beneden het grondoppervlak niet vereist.

**Achtergrond wijziging:**

Wat we met deze eis beogen te borgen is dat van de filterbuis tenminste het gedeelte waarin zich de slits bevinden over de gehele lengte is omgeven met doorlatend materiaal. De zogenoemde overhoogte van 0,5 meter is opgenomen om te borgen dat dit ook na het trekken van een mantelbuis is geborgd. Er zijn echter praktische bezwaren tegen verschillende elementen van de geciteerde tekstpassage:

- als het filter al in een doorlatende laag is geplaatst is het gebruik van filtergrind (of filterzand) overbodig. Het is in die situatie mogelijk om gebruik te maken van de

natuurlijke eigenschap van de bodem ter plaatse;

- de eis om overhoogte aan te brengen is ook van toepassing op situaties waarin helemaal geen mantelbuis wordt gebruikt.

Op grond van bovenstaande argumenten worden de eisen aan de uitvoering van dit onderdeel iets anders uitgewerkt, zodat het veldwerkteam beter kan inspelen op de situatie ter plaatse.

**Wijziging van de tekstpassages. De hierboven geciteerde tekstpassages zijn als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

**par. 7.1, 'Plaatsen van freatische en diepe peilbuizen', vierde eis:**

Zorg ervoor dat, ook na het trekken van een eventueel gebruikte mantelbuis, het gedeelte van de filterbuis waarin zich de slits bevinden over de gehele lengte is omgeven met zand of grind.

(a) Vul hiertoe bij peilbuizen in niet-freatisch grondwater het boorgat aan met filtergrind tot ten minste 0,5 meter boven de bovenzijde van het filter. Breng boven op deze laag filtergrind-zand of grind (b) een laag bentoniet<sup>4</sup> aan van minimaal 0,5 meter. Indien dit niet mogelijk is, doordat de grondwaterspiegel minder dan 1 m -mv bedraagt, gebruik dan grind en bentoniet in gelijke laagdikten. Breng in elk geval 20 cm bentoniet aan<sup>5</sup>.

In de hieronder beschreven situaties geldt in afwijking van het bovenstaande het volgende:

- als het filter een vooromstort filter is, is het toegestaan om het aanvullen van het boorgat met filtergrind, zoals hierboven omschreven bij (a), achterwege te laten. In die situatie kan direct boven de vooromstorting de bentonietlaag worden aangebracht, zoals hierboven omschreven bij (b);
- als het filter in een goed doorlatende bodemlaag is geplaatst kan het aanvullen van het boorgat met filtergrind, zoals hierboven omschreven bij (a), achterwege worden gelaten;
- ter hoogte van afsluitende lagen kan het voorkomen dat de hierboven beschreven eis een goede werking van het peilfilter of het verkrijgen van een effectieve afdichting van de afsluitende laag verhindert. In die situatie kan het aanvullen van het boorgat met filtergrind, zoals hierboven omschreven bij (a), worden beperkt tot ter hoogte van de bovenzijde van het filter.

Toelichting: onder een goed doorlatende bodemlaag wordt in dit verband verstaan een bodemlaag bestaande uit zand, grind of poreus gesteente waarin grondwater zich horizontaal kan verplaatsen.

**par. 11.2, 'Afwijkingen NEN-normen', bolletje 4:**

In afwijking van de NPR 5741:2015, artikel 6.6.1 7.2.1 en 7.2.3 en NEN 5766:2003, artikel 6.1.2 is bij peilbuizen in niet-freatisch grondwater en zonder vooromstort filtergrind het toevoegen van filtergrind vereist, tot 0,5 m boven de bovenzijde van het filter. Tevens wordt een laag bentoniet aangebracht direct op de grindlaag en is een halve meter dikke laag bentoniet op circa 0,5 meter beneden het grondoppervlak niet vereist.



**Wijziging nummer: 8**

**Datum vaststelling wijziging:** 12 februari 2015

**Datum in werking treden wijziging:** 1 juli 2015

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassage uit BRL SIKB 2000, par. 4.4.7, 'Sancties jegens de organisatie'**

"De certificatie-instelling past in elk van de hieronder beschreven situaties de daarbij aangegeven sanctie in ieder geval toe:

- Een schriftelijke waarschuwing bij het niet of niet goed naleven van de voorschriften over interne audits;
- Een schriftelijke waarschuwing bij het niet uitvoeren van interne audits of bij het structureel uitvoeren van te weinig interne audits;

*Toelichting: [...]"*

**Achtergrond wijziging:**

De bij het eerste bolletje geformuleerde eis is niet toetsbaar en had daarom bij de laatste aanpassing moeten worden vervangen door de bij het tweede bolletje geformuleerde eis. Bij die gelegenheid is het eerste bolletje ten onrechte blijven staan. Deze wijziging zet dit recht.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt gewijzigd (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

"De certificatie-instelling past in elk van de hieronder beschreven situaties de daarbij aangegeven sanctie in ieder geval toe:

- ~~Een schriftelijke waarschuwing bij het niet of niet goed naleven van de voorschriften over interne audits;~~
- Een schriftelijke waarschuwing bij het niet uitvoeren van interne audits of bij het structureel uitvoeren van te weinig interne audits;  
*Toelichting [...]"*

**Wijziging nummer: 9**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 december 2015  
**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016  
**Overgangstermijn:** protocol 2003 tot 1 oktober 2016

**Van toepassing op de tekstpassage in BRL SIKB 2000, par. 1.3.1, Eisen aan de uitvoering - Protocollen:**

Protocol	Titel	Versie
2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	3.2
2002	Het nemen van grondwatermonsters	4
2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	1.1
2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	3.1

**Achtergrond wijziging:**

Verwijzing naar protocol 2003 actualiseren naar nieuwe versie.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

Protocol	Titel	Versie
2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	3.2
2002	Het nemen van grondwatermonsters	4
2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	<del>1.1</del> <u>2.2</u>
2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	<del>3.1</del> <u>3.2</u>

**Wijziging nummer: 10**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 maart 2016  
**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016  
**Overgangstermijn:** tot 1 september 2017

**Van toepassing op de tekstpassage in BRL SIKB 2000, par. 1.2, Toepassingsgebied:**

Deze beoordelingsrichtlijn is onderdeel van een certificatieschema voor: [...] onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707, onderzoek naar asbest in waterbodemonderzoek



baggerspecie volgens NTA 5727 en andere vergelijkbare milieuhygiënische onderzoeken.

**Achtergrond wijziging:**

Afstemmen op aangepaste NEN 5707:2015/C1:2016.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

Deze beoordelingsrichtlijn is onderdeel van een certificatieschema voor: [...] onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707:2015/C1:2016, onderzoek naar asbest in waterbodem en baggerspecie volgens NTA 5727:2004 en andere vergelijkbare milieuhygiënische onderzoeken.

**Wijziging nummer: 11**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 maart 2016

**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016

**Van toepassing op de tekstpassage in BRL SIKB 2000, par. 1.3.2, Alternatieve werkwijzen:**

Het toepassen van een alternatieve werkwijze is toegestaan, mits:

- [...];
- de organisatie voorafgaand aan de toepassing van de alternatieve werkwijze:
  - de inhoud van die alternatieve werkwijze beschrijft, inclusief onderbouwing dat de geleverde kwaliteit daarmee tenminste gelijk is aan die bij toepassing van (een van) de werkwijze(n) uit het protocol en een plan voor het volgen of het vastgestelde doel wordt gehaald;
  - [...];
  - de voorgenomen toepassing van de alternatieve werkwijze meldt bij de certificatie-instelling;
- [...]

**Achtergrond wijziging:**

Deze wijziging borgt dat de certificatie-instelling tijdig wordt voorzien van alle informatie die nodig is om de toepassing van de alternatieve werkwijze effectief te kunnen beoordelen.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

Het toepassen van een alternatieve werkwijze is toegestaan, mits:

- [...];
- de organisatie voorafgaand aan de toepassing van de alternatieve werkwijze:
  - de inhoud van die alternatieve werkwijze beschrijft, inclusief onderbouwing dat de geleverde kwaliteit daarmee tenminste gelijk is aan die bij toepassing van (een van) de werkwijze(n) uit het protocol en een plan voor het volgen of het vastgestelde doel wordt gehaald;
  - [...];
  - de voorgenomen toepassing van de alternatieve werkwijze ten minste vijf werkdagen voor de voorgenomen datum van toepassing meldt bij de certificatie-instelling en de certificatie-instelling daarbij voorziet van de volledige documentatie die hij aan SIKB heeft gezonden voor de beoordeling;
- [...]





<b>Wijziging nummer: 12</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 10 maart 2016 <b>Datum in werking treden wijziging:</b> 24 augustus 2016 <b>Overgangstermijn:</b> tot 1 september 2017
<b>Van toepassing op de volgende tekstpassage in BRL SIKB 2000:</b>  <b>par. 1.5, Samenhang met (inter)nationale normen:</b> De onderstaande Nederlandse normen, technische afspraken en praktijkrichtlijnen maken deel uit van dit certificatieschema, tenzij hier in een protocol expliciet van wordt afgeweken [...]. NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem NEN 5897/C1 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat  <b>par. 3.2.3, Opleiding nieuwe medewerkers:</b> [...] of onderzoek van asbest in bodem volgens NEN 5707 [...]
<b>Achtergrond wijziging:</b> Afstemming op de aangepaste NEN 5707:2015/C1:2016 en NEN 5897:2015/C1:2016, voor zover niet al in andere wijzigingen geregeld, en bevestigen dat, zoals in par. 1.2 is vermeld, dat ook NTA 5727 van toepassing is. Verwijzingen zijn waar nodig aangepast.
<b>Wijziging van de tekstpassages in BRL SIKB 2000 De hierboven geciteerde tekstpassages zijn als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):</b>  <b>par. 1.5:</b> De onderstaande Nederlandse normen, technische afspraken en praktijkrichtlijnen maken deel uit van dit certificatieschema, tenzij hier in een protocol expliciet van wordt afgeweken [...]. NEN 5707: <u>2015/C1:2016</u> Bodem – inspectie, <u>en</u> monsterneming <u>en</u> analyse van asbest in bodem <u>en partijen grond</u> NTA 5727:2004 Bodem – Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem <u>en baggerspecie</u> NEN 5897: <u>2015/C1:2016</u> <u>Inspectie en</u> monsterneming <u>en</u> analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat  <b>par. 3.2.3:</b> [...] of onderzoek van asbest in bodem volgens NEN 5707: <u>2015/C1:2016</u> [...]



<b>Wijziging nummer: 13</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 10 maart 2016 <b>Datum in werking treden wijziging:</b> 24 augustus 2016 <b>Overgangstermijn:</b> tot 1 september 2017
<b>Van toepassing op de tekstpassage in BRL SIKB 2000, par. 1.2, Toepassingsgebied:</b> Afwijking van de eisen uit dit certificatieschema die: <ul style="list-style-type: none"><li>• [...];</li><li>• inhoudt dat blancobepalingen of inspecties boorbeschrijvingen niet conform de eisen uit dit certificatieschema worden uitgevoerd of;</li><li>• [...]</li></ul>

**Achtergrond wijziging:**

De formulering van de definitie van het begrip kritieke afwijking leidde ertoe dat op de punten blanco bemonstering grondwater en interne kwaliteitsinspecties boorbeschrijvingen ook kleine afwijkingen als kritieke afwijking moesten worden beoordeeld. Deze wijziging borgt dat alleen echt kritieke afwijkingen nog als kritieke afwijkingen worden beoordeeld.

**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

Afwijking, kritieke = Afwijking van de eisen uit dit certificatieschema die:

- [...];
- inhoudt dat blancobepalingen bemonstering grondwater of inspecties boorbeschrijvingen niet conform de eisen uit dit certificatieschema, of structureel in een lagere dan de hiertoe vooraf vastgestelde frequentie (in twee opeenvolgende jaren minder dan 70% van het vereiste aantal), worden uitgevoerd of;
- inhoudt dat interne kwaliteitsinspecties boorbeschrijvingen niet, of in een lagere dan de hiertoe vooraf vastgestelde frequentie, worden uitgevoerd;
- [...].

**Wijziging nummer: 14**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 maart 2016

**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016

**Overgangstermijn:** tot 1 september 2017

**Van toepassing op de volgende tekstpassages in BRL SIKB 2000:**

**par. 1.2, Toepassingsgebied:**

In art. 2.1, lid 1 en 2 onderdeel I Rbk (Regeling bodemkwaliteit) is 'veldwerk, dat bestaat uit het plaatsen van boringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters, het nemen van grond- en grondwatermonsters, locatie-inspectie en monsterneming van asbest in de bodem of [...]

**par. 1.3.1, Protocollen:**

Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

**par. 2.3.1, Veldwerk – Werkzaamheden op een veldwerklocatie – Landbodem:**

Specifieke uitvoeringseisen aan locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem zijn benoemd in:

- Protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

**par. 3.2.7, Partijdigheid:**

- Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

**Achtergrond wijziging:**

De hierboven weergegeven definities zijn in de nieuwe NEN 5707:2015/C1:2016 gewijzigd. Door deze over te nemen in BRL SIKB 2000 zorgen we ervoor dat deze NEN- en SIKB-documenten dezelfde definities hanteren.

**Wijziging van de tekstpassages. De hierboven geciteerde tekstpassages worden geacht te zijn vervangen door de onderstaande (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

**par. 1.2:**

In art. 2.1, lid 1 en 2 onderdeel I Rbk (Regeling bodemkwaliteit) is 'veldwerk, dat bestaat uit het plaatsen van boringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters, het nemen van grond- en grondwatermonsters, locatie-maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in de bodem of [...]



**par. 1.3.1:**

~~Locatie~~-Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

**par. 2.3.1:**

Specifieke uitvoeringseisen aan ~~locatie~~-maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem zijn benoemd in:

- Protocol 2018, versie 3.1 ~~Locatie~~-Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

**par. 3.2.7:**

- ~~Locatie~~-Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

**Wijziging nummer: 15**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 maart 2016

**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016

**Overgangstermijn:** tot 1 september 2017

**Van toepassing op de volgende tekstpassage in BRL SIKB 2000, par. 1.5, Samenhang met (inter)nationale normen:**

NEN 5104/C1 NEN 5706	Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters; Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek;
NEN 5707 NTA 5727	Bodem - inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem; Bodem - Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie;
NPR 5741	Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater bij bodemverontreinigingsonderzoek;
NEN 5742	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch chemische bodemkenmerken;
NEN 5743	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen;
NEN 5744 NEN 5766	Bodem - Monsterneming van grondwater; Bodem - Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek;
NEN 5861 NEN 5897/C1	Milieu - procedures voor de monsterverdracht; Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat;
NTA 8017	Monsterneming van grondwater ten behoeve van de monitoring van grondwaterkwaliteit;
NEN-EN-ISO 5667-3	Water quality - Sampling - Part 3: Guidance on the preservation and handling of water samples;
NEN-EN-ISO 22475-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering

**Achtergrond wijziging:**

Dynamische verwijzingen naar andere normatieve documenten worden gewijzigd in statische verwijzingen, zodat de eisen waarnaar wordt verwezen eenduidig zijn. Tevens actualisatie van de verwijzingen.



**Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

**BRL SIKB 2000, par. 1.5, Samenhang met (inter)nationale normen:**

NEN 5104: <del>1989</del> /C1: <u>1990</u>	Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters;
NEN 5706: <u>2003</u>	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek;
NEN 5707: <u>2015</u> /C1: <u>2016</u>	Bodem - inspectie, <u>en</u> monsterneming <u>en analyse</u> van asbest in bodem <u>en partijen grond</u> ;
NTA 5727: <u>2004</u>	Bodem - Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie;
NPR 5741: <u>2015</u>	Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van <u>boortechnieken</u> <del>systemen</del> en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, <u>slib</u> en grondwater bij <del>bodemverontreinigings</del> <u>milieu</u> onderzoek;
NEN 5742: <u>2001</u>	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch chemische bodemkenmerken;
NEN 5743: <u>1995</u>	Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen;
NEN 5744: <u>2011</u>	Bodem - Monsterneming van grondwater;
NEN 5766: <u>2003</u>	Bodem - Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek;
NEN 5861: <u>1999</u>	Milieu - procedures voor de monsteroverdracht;
NEN 5897: <u>2015</u>	<u>Inspectie en m</u> <del>Monsterneming en analyse</del> van asbest in <del>onbewerkt</del> bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat;
NTA 8017: <u>2008</u>	Monsterneming van grondwater ten behoeve van de monitoring van grondwaterkwaliteit;
<del>NEN-EN ISO 5667-3</del>	<del>Water quality Sampling Part 3: Guidance on the preservation and handling of water samples;</del>
<u>NEN-EN-ISO 5667-3:2012</u>	Water - Monsterneming - Deel 3: Conservering en behandeling van <u>watermonsters</u> ;
<u>NEN-EN-ISO 22475-1:2006</u>	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methodes voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering



**Wijziging nummer: 16**

**Datum vaststelling wijziging:** 10 maart 2016

**Datum in werking treden wijziging:** 24 augustus 2016

**Van toepassing op de hieronder weergegeven tekstpassages in BRL SIKB 2000:**

**par. 2.2.2, Plannen veldwerk:**

wettelijke eis: op de veldwerklocatie moet tenminste één ervaren veldwerker (zie paragraaf 3.2.2 Kwalificatie-, opleidings- en ervaringseisen personeel) fysiek aanwezig zijn, die zelf of in teamverband de werkzaamheden uitvoert of als verantwoordelijke voor het werk van de veldwerkploeg aanwezig is. Bovenwettelijke uitwerking van deze eis: Van elke drie veldwerkers die op een veldwerklocatie aanwezig zijn moet er minimaal één ervaren veldwerker zijn, die voldoet aan de in paragraaf 3.2.2 voor de betreffende werkzaamheden weergegeven eisen aan een ervaren veldwerker.

**par. 3.2.2, Kwalificatie, opleidings- en ervaringseisen personeel:**

Een veldwerker mag pas als ervaren veldwerker onder certificaat werken nadat hij door de certificatie-instelling gezien is in het veld, tenminste op elk protocol waarvoor hij geregistreerd wil worden. Bij dit onderzoek:

- bestaat het veldwerkteam uit maximaal 3 veldwerkers;
- moet de veldwerker geïnspecteerd zijn op [...]

**par. 4.3.3, Initieel certificatie onderzoek:**

De certificatie-instelling beoordeelt op veldwerklocaties waar de organisatie werkzaamheden onder dit certificatieschema de implementatie van de eisen op veldwerklocaties. Hierbij geldt:

- De certificatie-instelling zorgt voor [...];
- De certificatie-instelling beoordeelt het functioneren in het veld van elke ervaren veldwerker die bij de start van het certificatie onderzoek tijdelijk in dienst dan wel in vaste dienst is bij de organisatie, inclusief uitzendkrachten, exclusief stagiaires.
- In het onderzoek stelt de certificatie-instelling vast of:
  - [...]
  - elke ervaren veldwerker voldoet aan alle aan zijn functie gestelde eisen met betrekking tot kennis en ervaring, zoals vermeld in tabel 1;
  - [...].
- De certificatie-instelling rapporteert [...].

**Achtergrond wijziging:**

In bijlage C in de Regeling bodemkwaliteit zijn drie voetnoten opgenomen. Deze voetnoten schrijven voor dat een ervaren veldwerker zich door maximaal één niet-ervaren veldwerker mag laten assisteren, waarbij die assistent ook aan nadere eisen moet voldoen. Deze wijziging borgt de aansluiting van BRL SIKB 2000 aan de regelgeving op dit punt.

**Wijziging van de tekstpassages. De hierboven geciteerde tekstpassages uit BRL SIKB 2000 zijn als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, weglatingen doorgehaald):**

**par. 2.2.2:**

wettelijke eis: op de veldwerklocatie moet tenminste één ervaren veldwerker (zie paragraaf 3.2.2 Kwalificatie-, opleidings- en ervaringseisen personeel) fysiek aanwezig zijn, die zelf of in teamverband de werkzaamheden uitvoert of als verantwoordelijke voor het werk van de veldwerkploeg aanwezig is. Bovenwettelijke uitwerking van deze eis: Van elke drie twee veldwerkers die op een veldwerklocatie aanwezig zijn moet er minimaal één ervaren veldwerker zijn, die voldoet aan de in paragraaf 3.2.2 voor de betreffende werkzaamheden weergegeven eisen aan een ervaren veldwerker. Diegene die hem assisteert is ofwel een stagiair ofwel een medewerker van een persoon of instelling die is erkend voor het uitvoeren van monsterneming voor partijkeuringen, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek of milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg en die voor het verrichten van handelingen ten behoeve van een zodanige werkzaamheid op de erkenning is vermeld.

**par. 3.2.2:**

Een veldwerker mag pas als ervaren veldwerker onder certificaat werken nadat hij door de certificatie-instelling gezien is in het veld, tenminste op elk protocol waarvoor hij geregistreerd wil worden. Bij dit onderzoek:

- bestaat het veldwerkteam uit maximaal ~~3~~ 2 veldwerkers;
- moet de veldwerker geïnspecteerd zijn op [...]

**par. 4.3.3:**

De certificatie-instelling beoordeelt op veldwerklocaties waar de organisatie werkzaamheden onder dit certificatieschema de implementatie van de eisen op veldwerklocaties. Hierbij geldt:

- De certificatie-instelling zorgt voor [...];
- De certificatie-instelling beoordeelt het functioneren in het veld van elke ervaren veldwerker die bij de start van het certificatie onderzoek tijdelijk in dienst dan wel in vaste dienst is bij de organisatie, inclusief uitzendkrachten, exclusief stagiaires.



- In het onderzoek stelt de certificatie-instelling vast of:
  - [...]
  - elke ervaren veldwerker voldoet aan alle aan zijn functie gestelde eisen met betrekking tot kennis en ervaring, zoals vermeld in tabel 1;
  - elke andere veldwerker ofwel stagiair is ofwel een medewerker van een persoon of instelling die is erkend voor het uitvoeren van monsterneming voor partijkeuringen, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek of milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, en die medewerker voor het verrichten van handelingen ten behoeve van een zodanige werkzaamheid op de erkenning is vermeld;
  - [...].
- De certificatie-instelling rapporteert [...].

