

## WIJZIGINGSBLAD

### vastgesteld door het CCvD Bodembeheer

Van toepassing op : BRL SIKB 2100, versie 3.3 – van 16 april 2015  
Versie en datum vaststelling : 1, 8 oktober 2015  
Datum in werking treden : 1 januari 2016

Dit Wijzigingsblad is op 12 november 2015 bindend verklaard door het bestuur van SIKB.

Dit is de eerste versie van dit Wijzigingsblad.

<b>Wijziging nummer: 1</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 8 oktober 2015
<b>Van toepassing op: BRL SIKB 2100, titelpagina en colofon</b>
<b>Achtergrond wijziging:</b> De beoordelingsrichtlijn wordt toegankelijker gemaakt voor niet-Nederlandstaligen door het invoegen van een samenvatting van de kernpunten in het Engels. De status van deze samenvatting is informatief.
<b>Wijziging. De onderstaande tekst wordt geacht te zijn toegevoegd aan de titelpagina:</b> <i>Assessment guideline Mechanical drilling Version 3.3, 16-04-2015</i>
<b>De onderstaande tekst wordt geacht te zijn toegevoegd aan het Colofon:</b> <b><i>Introduction in English (informative)</i></b>  <b>Subject</b> <i>This assessment guideline and the associated protocol 2101, 'Mechanical drilling' together form the certification scheme 'Mechanical drilling'. This certification scheme contains all requirements that form the basis for the issue and sustainment of a process certificate to carry out mechanical drillings.</i>  <b>Scope of application</b> <i>This assessment guideline is part of a certification scheme for:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>carrying out the mechanical drillings as stated in chapter 1 of protocol 2101;</i></li><li>• <i>the entire process of the abovementioned mechanical drillings, including the secondary processes required for proper performance, starting with the acceptance of the assignment for mechanical drillings and ending with the transfer of field data and any samples obtained, including the associated fieldwork report, to the client.</i></li></ul> <i>The subject of this assessment guideline concerns a process in the sense of NEN-EN-ISO-IEC 17065.</i>  <b>Content</b> <i>This assessment guideline contains requirements that apply to the process, the quality system and the certification. The technical requirements to carry out the activities within the process are stated in the abovementioned protocol.</i>



<b>Wijziging nummer: 2</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 8 oktober 2015
<b>Van toepassing op protocol 2101, titelpagina en colofon</b>
<b>Achtergrond wijziging:</b> De beoordelingsrichtlijn wordt toegankelijker gemaakt voor niet-Nederlandstaligen door het invoegen van een samenvatting van de kernpunten in het Engels. De status van deze samenvatting is informatief.
<b>Wijziging. De onderstaande tekst wordt geacht te zijn toegevoegd aan de titelpagina:</b> <i>Protocol Mechanical drilling Version 3.3, 16-04-2015</i>
<b>De onderstaande tekst wordt geacht te zijn toegevoegd aan het Colofon:</b> <b><i>Introduction in English (informative)</i></b>  <b><i>Purpose of the protocol</i></b> <i>This protocol, together with BRL SIKB 2100, forms a certification scheme that applies to the decommissioning of wells at a depth of no more than 500 m below ground level and to mechanical drillings with a final depth of no more than 500 m below ground level, carried out:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>for sampling for inspections of stockpiles of soil and dredged sludge;</i></li><li>• <i>for environmental soil investigation;</i></li><li>• <i>for the realisation of:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>soil heat exchangers to extract energy from or add energy to soil;</i></li><li>• <i>soil electrodes;</i></li><li>• <i>installations for in-situ soil remediation;</i></li><li>• <i>wells to extract or infiltrate groundwater for:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>energy storage;</i></li><li>• <i>geothermal energy;</i></li><li>• <i>energy generation;</i></li><li>• <i>water generation;</i></li><li>• <i>groundwater remediation and -control;</i> <i>lowering of the water table, for which drilling is carried out to a depth in excess of 10 m below ground level.</i></li><li>• <i>lowering of the water table, where one or more separating layers are pierced;</i></li></ul></li></ul></li><li>• <i>as test drillings or exploratory drillings.</i></li></ul>
<b><i>Content</i></b> <i>This protocol contains the technical requirements to carry out the activities within the process of mechanical drilling. The requirements to the process and the certification are stated in BRL SIKB 2100.</i>



<b>Wijziging nummer: 3</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 8 oktober 2015
<b>Van toepassing op de onderstaande tekstpassage in protocol 2101, hoofdstuk 4, eis 1:</b>  De resultaten van deze boorgatmeting moeten met de boorbeschrijving of laagdetectie overeenkomen.
<b>Achtergrond wijziging:</b> Er lijkt een fout geslopen in de formulering van het toetsingskader bij deze eis.
<b>Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):</b>  De resultaten van deze boorgatmeting <u>of laagdetectie</u> moeten met de boorbeschrijving <del>of laagdetectie</del> overeenkomen.

<b>Wijziging nummer: 4</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 8 oktober 2015
<b>Van toepassing op de onderstaande tekstpassage in protocol 2101, par. 5.2, 'Keuze toe te passen boortechniek', eis 8:</b>  Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het bij boringen in verontreinigde bodem, niet zijnde boringen ten behoeve van een in-situ sanering: <ul style="list-style-type: none"><li>• [...];</li><li>• of de boring uitvoert met een boormethode zonder wateroverdruk en met een tijdelijke verbuizing [...].</li></ul>
<b>Achtergrond wijziging:</b> Er lijkt een fout geslopen in de formulering van het toetsingskader bij deze eis.
<b>Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept):</b>  Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het bij boringen in verontreinigde bodem, niet zijnde boringen ten behoeve van een in-situ sanering: <ul style="list-style-type: none"><li>• [...];</li><li>• of de boring uitvoert met een boormethode <del>zonder</del> <u>met</u> wateroverdruk en met een tijdelijke verbuizing [...].</li></ul>



<b>Wijziging nummer: 5</b>
<b>Datum vaststelling wijziging:</b> 8 oktober 2015
<b>Van toepassing op de onderstaande tekstpassage in protocol 2101, par. 7.1.1, 'Herstellen scheidende bodemlagen', eis 21:</b>  Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het direct na het voltooien van de boring, [...]: <ul style="list-style-type: none"><li>• van het traject tussen 0,0 en 1,0 m -mv ten minste 0,5 meter afdicht met afdichtingsmateriaal. Dit onderdeel is niet van toepassing als het traject tussen 0,0 en 1,0 m-mv binnen het werk waarvan de boring een onderdeel is weer wordt afgegraven;</li><li>• [...].</li></ul>
<b>Achtergrond wijziging:</b> Bij een te lange periode tussen boring en ontgraving bestaat de kans op lekkages en eventuele verspreiding van verontreinigingen. Om dit voor zover mogelijk te ondervangen wordt met deze wijziging de termijn waarop de afgraving gerealiseerd moet zijn iets scherper gedefinieerd.
<b>Wijziging van de tekstpassage. De hierboven geciteerde tekstpassage is als volgt te lezen (aanvullingen onderstreept):</b>  Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het direct na het voltooien van de boring, [...]: <ul style="list-style-type: none"><li>• van het traject tussen 0,0 en 1,0 m -mv ten minste 0,5 meter afdicht met afdichtingsmateriaal. Dit onderdeel is niet van toepassing als het traject tussen 0,0 en 1,0 m-mv <u>binnen vóór oplevering van</u> het werk waarvan de boring een onderdeel is weer wordt afgegraven;</li><li>• [...].</li></ul>



**Wijziging nummer: 6**

**Datum vaststelling wijziging:** 8 oktober 2015

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassages in protocol 2101, paragraaf 7.1.1, 'Herstellen scheidende bodemlagen', eis 24:**

Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het [...]:

- alle scheidende lagen op een zodanige manier afdicht dat laagdetectie achteraf mogelijk is;
- in elk kalenderjaar in ten minste twee, door de certificatie-instelling aangewezen, uitgevoerde boringen een meting ten behoeve van laagdetectie uitvoert of laat uitvoeren conform de in paragraaf 6.1 daaraan gestelde eisen;
- alle scheidende lagen met een dikte tussen 0,5 en 4,0 meter afdicht met afdichtingsmateriaal in een laag die tot minimaal 0,5 meter boven de bovenzijde en 0,5 meter onder de onderzijde van de scheidende laag reikt;
- alle aaneensluitende scheidende lagen met een dikte van meer dan 4,0 meter in de scheidende laag afdicht met afdichtingsmateriaal in een laag met een totale dikte van minimaal 4,0 meter, en bovendien minimaal elke 10 meter met afdichtingsmateriaal in een laag met een dikte van minimaal 2,0 meter.
- of, bij gebruik van een boortechniek waarmee scheidende lagen van 50 centimeter niet kunnen worden gedetecteerd:
- het gehele boorgat aanvult met afdichtingsmateriaal;
- of, de scheidende lagen afdicht op een andere manier waarmee het bevoegde gezag schriftelijk heeft ingestemd. *Toelichting: [...].*

**Achtergrond wijziging:**

De eisen 1 en 15 enerzijds en eis 24 anderzijds zijn met elkaar in tegenspraak: de eisen 1 en 15 geven de keuze tussen boorgatmetingen en laagdetectie achteraf, terwijl op basis van eis 24 laagdetectie achteraf zonder meer verplicht is gesteld. De intentie is ook altijd geweest om laagdetectie optioneel te maken, vandaar dat de wijziging feitelijk neerkomt op het invoegen van de optie van het zodanig afdichten dat laagdetectie achteraf mogelijk is.

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

Toetsingskader: het boorbedrijf voldoet aan deze eis als het [...]:

- ~~alle scheidende lagen op een zodanige manier afdicht dat laagdetectie achteraf mogelijk is;~~
- ~~in elk kalenderjaar in ten minste twee, door de certificatie-instelling aangewezen, uitgevoerde boringen een meting ten behoeve van laagdetectie achteraf uitvoert of laat uitvoeren conform de in paragraaf 6.1 daaraan gestelde eisen;~~
- alle scheidende lagen met een dikte tussen 0,5 en 4,0 meter afdicht met afdichtingsmateriaal in een laag die tot minimaal 0,5 meter boven de bovenzijde en 0,5 meter onder de onderzijde van de scheidende laag reikt;
- alle aaneensluitende scheidende lagen met een dikte van meer dan 4,0 meter ~~in de scheidende laag~~ afdicht met afdichtingsmateriaal in een laag met een ~~totale~~ dikte van minimaal ~~4,0~~ 2,0 meter ~~aan de bovenzijde van de scheidende laag, vallende binnen die scheidende laag, plus in een laag met een dikte van minimaal 2,0 meter aan de onderzijde van de scheidende laag, eveneens vallende binnen die scheidende laag, en bovendien minimaal elke 10 meter met afdichtingsmateriaal in een laag met een dikte van~~ Indien de verticale afstand tussen de binnen één scheidende laag aangebrachte afdichtingen groter is dan 10 meter moet tussen beide aangebrachte afdichtingen een afdichting met een dikte van minimaal 2,0 meter worden aangebracht;
- of, bij gebruik van een boortechniek waarmee scheidende lagen van 50 centimeter niet kunnen worden gedetecteerd het gehele boorgat aanvult met afdichtmateriaal;



- of alle scheidende lagen op een zodanige manier afdicht dat laagdetectie achteraf mogelijk is en in elk kalenderjaar in ten minste twee, door de certificatie-instelling aangewezen, uitgevoerde boringen een meting ten behoeve van laagdetectie achteraf uitvoert of laat uitvoeren conform de in paragraaf 6.1 daaraan gestelde eisen;
- of, de scheidende lagen afdicht op een andere manier waarmee het bevoegde gezag schriftelijk heeft ingestemd. *Toelichting: [...].*

**Wijziging nummer: 7**

**Datum vaststelling wijziging:** 8 oktober 2015

**Van toepassing op de onderstaande tekstpassage in BRL SIKB 2100, paragraaf 1.2, 'Toepassingsgebied':**

Dit certificatieschema geeft invulling aan de inhoudelijke eisen voor het verkrijgen van de wettelijk verplichte erkenning voor het uitvoeren van mechanische boringen. Deze erkenningverplichting is generiek vastgelegd in art. 15 Bbk (Besluit bodemkwaliteit). In art. 2.1, lid 1 onderdeel t Rbk (Regeling bodemkwaliteit) zijn 'mechanisch uitgevoerde boringen in de bodem' gedefinieerd als een van de werkzaamheden waarop de erkenningverplichting van toepassing is.

**Achtergrond wijziging:**

Mechanisch boren is niet langer genoemd in de Rbk onder onderdeel t, maar onder onderdeel s.

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

Dit certificatieschema geeft invulling aan de inhoudelijke eisen voor het verkrijgen van de wettelijk verplichte erkenning voor het uitvoeren van mechanische boringen. Deze erkenningverplichting is generiek vastgelegd in art. 15 Bbk (Besluit bodemkwaliteit). In art. 2.1, lid 1 onderdeel ~~t~~ Rbk (Regeling bodemkwaliteit) zijn 'mechanisch uitgevoerde boringen in de bodem' gedefinieerd als een van de werkzaamheden waarop de erkenningverplichting van toepassing is.

