

Wijzigingsblad - ONTWERP

Bij versie 4.0 van BRL SIKB 2100

Vastgesteld door:	CCvD Bodembeheer
Van toepassing op:	BRL SIKB 2100, Mechanisch boren, versie 4.0, d.d. 1 februari 2018, inclusief het daarbij horende protocol
Versie wijzigingsblad:	2/c04, 12 december 2019 – voor openbare reactieronde

De wijzigingen 7 en 8 liggen nu voor ter discussie, u kunt reageren op deze wijzigingen. Worden deze wijzigingen geaccordeerd dan treden deze in werking per wijziging van de Rbk rond 1 januari 2021.

De wijzigingen 1 t/m 6 zijn reeds geaccordeerd en treden in deze vorm in werking bij de eerstvolgende wijziging van de Rbk (verwacht januari 2020). Deze staan nu daarom niet ter discussie en u kunt daarop dan ook niet reageren.

Wijziging nummer: 1	Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling: 28 maart 2019 Datum in werking treden: Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020)	
Van toepassing op - BRL SIKB 2100, par. 1.2	
Achtergrond wijziging: Voetnoot 4 bij tabel 1 verwijst foutief naar par. 3.2 van protocol 2101. De correcte verwijzing is naar par. 1.5.2 van BRL SIKB 2100.	
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
1.2 Toepassingsgebied <i>Toelichtingen behorend bij tabel 1:</i>	
(1) [...]	
(2) [...]	
(3) [...]	
(4) <i>Mechanisch boren kan worden uitgevoerd met activiteiten die vallen onder andere certificatieschema's (samenloop). Zie <u>par. 1.5.2 in deze BRL</u> par. 3.2 van protocol 2101 indien sprake is van samenloop.</i>	

Wijziging nummer: 2		Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling:	28 maart 2019	
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020, toegevoegde toelichting januari 2021)	
Van toepassing op		
<ul style="list-style-type: none"> - BRL SIKB 2100, par. 1.5.2 - Protocol 2101, Hoofdstuk 5, Eis 8 		
Achtergrond wijziging:		
<p><i>[NB.: dit onderdeel beschrijft de situatie ten tijde van het in werking treden van dit Wijzigingsblad. Deze passage tussen tekststaken wordt verwijderd uit de dan te publiceren versie van dit Wijzigingsblad]</i></p> <p>Het Ministerie van I&W heeft in de Regeling bodemkwaliteit een wijziging doorgevoerd die inhoudt dat een bedrijf dat mechanische boringen uitvoert voor een installatie voor bodemenergie in bezit moet zijn van zowel een erkenning voor de werkzaamheid 'mechanisch boren als beschreven in BRL SIKB 2100 en Protocol 2101' als een erkenning voor de werkzaamheid 'ontwerpen, installeren, beheren en onderhouden van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen'. Deze wijziging borgt dat de passages over samenloop van BRL SIKB 2100 met BRL SIKB 11000 daarop aansluiten.</p>		
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):		
BRL SIKB 2100, par. 1.5.2 Normatieve documenten in beheer bij SIKB		
[...]		
BRL SIKB 11000, Ontwerp, Realisatie, Beheer en onderhoud ondergrondse deel bodemenergiesystemen		
<p>Alleen bedrijven met een certificaat voor BRL SIKB 2100 'Mechanisch boren' mogen mechanische boringen uitvoeren voor een installatie voor bodemenergie. In protocol 2101 staan eisen aan mechanische boringen, met name gericht op bodembescherming.</p> <p>In protocol 11001 staan aanvullende eisen aan mechanische boringen voor bodemenergiesystemen. Dit zijn bijvoorbeeld extra eisen wat betreft de boortechniek en bij het boren, omstorten en afdichten van het boorgat, met name gericht op een goede werking van het bodemenergiesysteem.</p> <p>Het boorbedrijf dat mechanische boringen uitvoert ten behoeve van de realisatie van een <u>bodemenergiesysteem moet in bezit zijn van zowel een erkenning voor de werkzaamheid 'mechanisch boren als beschreven in BRL SIKB 2100 en Protocol 2101' als een erkenning voor de werkzaamheid 'ontwerpen, installeren, beheren en onderhouden van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen'</u>. <i>Toelichting: deze erkenning hoeft alleen scope 3 te omvatten.</i></p>		
Toelichting:		
<p><i>Voor het uitvoeren van boringen voor bodemenergiesystemen is dus erkenning nodig voor zowel BRL SIKB 2100 als BRL SIKB 11000. In praktijk is het boorbedrijf doorgaans erkend voor zowel BRL SIKB 2100 als BRL SIKB 11000. Juridisch is het volgens de Regeling bodemkwaliteit mogelijk, dat boringen worden uitgevoerd door een boorbedrijf dat erkend is voor BRL SIKB 2100, maar zelf niet erkend is voor BRL SIKB 11000. In dat geval moeten de boringen worden uitgevoerd onder continu toezicht op locatie door het bedrijf dat erkend is voor BRL SIKB 11000, volgens de eisen in deze BRL en protocol 11001.</i></p>		
Protocol 2101, Hoofdstuk 5, Eis 8		
Eis 8		
<p>Leg ten behoeve van de uitvoeringsfase alle naar aanleiding van eis 1 t/m 7 verzamelde gegevens gemaakte keuzes vast in een Plan van Aanpak. Het Plan van Aanpak bevat een tekening of schets met maatvoering met daarop de locaties van de uit te voeren boringen</p>		

(het zogenaamde boorplan). Als de vergunning coördinaten aangeeft zorg dan voor link tussen die coördinaten en de tekening.

Toetsingskader bij mechanische boringen voor bodemenergiesystemen:

1. Het Plan van Aanpak bevat een tekening of schets met maatvoering met daarop de locaties van de uit te voeren boringen (het zogenaamde boorplan). Als de vergunning coördinaten aangeeft zorg dan voor link tussen die coördinaten en de tekening. Indien het boorbedrijf dat de bronnen boort, niet zelf erkend is op basis van BRL SIKB 11000, is het Plan van Aanpak aantoonbaar afgestemd met het bedrijf dat erkend is op basis van BRL SIKB 11000. In het Plan van Aanpak is vastgelegd, wie de rol van 'toezichthouder boorwerkzaamheden' vervult vanuit het bedrijf dat op basis van BRL SIKB 11000.

Toelichting eis 8:

Het Plan van Aanpak borgt dat voldaan kan worden aan de eisen 9 t/m 18 voor de uitvoering van de mechanische boring (beschreven in hoofdstuk 6).

Het Plan van Aanpak bij mechanische boringen voor bodemenergiesystemen borgt bovendien dat voldaan kan worden aan de eisen die protocol 11001 stelt aan de boorwerkzaamheden.

Wijziging nummer: 3	Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling: 28 maart 2019	
Datum in werking treden: Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020)	
Van toepassing op - BRL SIKB 2100, par. 2.2.5, 3.6.1 en 4.2.5	
Achtergrond wijziging: Verwezen wordt naar een verouderde versie van de VCA regeling. Momenteel is VCA 2017/6.0 van kracht. Na het aflopen van de daarop van toepassing zijnde overgangsregeling, op 2 oktober 2021, zijn de certificaten op basis van VCA 2008/5.1 niet meer geldig.	
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
2.2.5 Veiligheid Het boorbedrijf beschikt over een VGM-beheersysteem (beheersysteem Veiligheid, Gezondheid en Milieu), dat voldoet aan de eisen die daaraan worden gesteld in de Veiligheidschecklist Aannemers (VCA 2017/6.0 of, tot uiterlijk 1 oktober 2021, VCA 2008/5.1). Het boorbedrijf maakt dit op een van de volgende twee manieren aantoonbaar:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. door een geldig VCA-certificaat (<u>VCA 2017/6.0 of, tot uiterlijk 1 oktober 2021, VCA 2008/5.1</u>) te overleggen met ten minste de scope 'Mechanisch boren', dat is afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie daarvoor geaccrediteerde certificatie-instelling; 2. door de certificatie-instelling te laten vaststellen of het boorbedrijf voldoet aan de eisen zoals die zijn geformuleerd voor het VCA-certificaat 2008/5.4 <u>VCA 2017/6.0</u> met ten minste de scope 'Mechanisch boren'. Een boorbedrijf zonder medewerkers dat ook geen personeel inhuurt voldoet daarbij aan de volgende voorwaarden: <ol style="list-style-type: none"> a. hij <u>het</u> beschikt over een eigen VGM Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (geen bedrijfs-RIE, wel een risico-overzicht van werkzaamheden); b. hij <u>het</u> beschikt over het diploma 'Veiligheid voor Operationeel Leidinggevenden VCA' (VOL-VCA) en, indien nodig, over kwalificaties genoemd in de SSVV Opleidingengids; c. materialen, arbeidsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen die hij <u>het</u> toepast zijn gekeurd conform vraag 10.2 van de VCA 2008/5.4 <u>VCA 2017/6.0</u>. 	

3.6.1 Inkoop materiaal en materieel

De ingangsbeoordeling is als volgt:

- Voor materieel draagt het boorbedrijf zelf zorg voor een adequate vorm van ingangsbeoordeling met, conform de in paragraaf 2.2.5 gestelde eis, in ieder geval aandacht voor de voorschriften die VCA 2017/6.0 of, tot uiterlijk 1 oktober 2021, VCA 2008/5.1 stelt aan in te zetten arbeidsmiddelen.
- [...]

4.2.5 Tijdsbesteding

[...]

De vermelde tijden zijn van toepassing bij boorbedrijven die beschikken over een geldig certificaat voor NEN-EN-ISO 9001, zoals beschreven in paragraaf 3.1.1, en over een geldig certificaat voor VCA 2017/6.0 of, tot uiterlijk 1 oktober 2021, VCA 2008/5.1, waarbij een van deze of beide certificaten niet zijn geschorst of ingetrokken, er geen kritieke afwijkingen in relatie tot een van deze of beide certificaten open staan en het auditteam bij de uitgevoerde audit voldeed aan de in paragraaf 4.1.3 aan het auditteam gestelde eisen. [...]

Als de situatie in relatie tot het certificaat voor VCA anders is, is in aanvulling op de in deze paragraaf vermelde tijdsbesteding per vestigingsplaats de 'Instructie aantal te besteden mandagen in het kader van VCA auditing en evaluatie inzake de VCA', VCA 2017/6.0 of, tot uiterlijk 1 oktober 2021, versie 2008/5.1, van toepassing.

[...]

Wijziging nummer: 4		Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling:	28 maart 2019	
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020)	
Van toepassing op		
- BRL SIKB 2100, par. 4.2.5		
Achtergrond wijziging:		
De minimaal door de certificatie-instelling te besteden tijd in situaties waarbij het boorbedrijf niet over een certificaat voor NEN-EN-ISO 9001 beschikt is in lijn gebracht met de hiervoor in andere schema's opgenomen regels.		
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):		
4.2.5 Review en beslissing over certificaatverlening		
[...]		
Als de situatie in relatie tot het certificaat voor het kwaliteitsmanagementsysteem anders is, is in aanvulling op de in deze paragraaf vermelde tijdsbesteding per vestigingsplaats de tijdstabel QMS 1 in Annex A van IAF MD5:2015, 'Relationship between Effective Number of Personnel and Audit Time', van toepassing.		
Voor de beoordeling van de documentatie en de beoordeling van de implementatie van de documentatie-eisen op de vestigingsplaats(en) is het volgende van toepassing:		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode A van par. 4.2.2: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdsbesteding' is van toepassing.</u> • <u>Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode B van par. 4.2.2 van deze</u> 		

bijlage: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdbesteding' wordt aangevuld met de tijdsbesteding uit de tijdstabel in IAF MD5:2013, 'Duration of QMS and EMS audits'.

- Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode C van par. 4.2.2 van deze bijlage: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdbesteding' wordt aangevuld met 12 uur bij een initieel onderzoek, 4 uur bij een opvolgsonderzoek en 2 uur extra per extra vestiging. Bij een uitbreidingsonderzoek met een nieuwe BRL of vestiging dient een aanvullende tijd van minimaal 2 uur te worden gehanteerd ten behoeve van deze uitbreiding per BRL en per vestiging.

[...]

Wijziging nummer: 5	Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling:	28 maart 2019
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020)
Van toepassing op - BRL SIKB 2100, par. 4.3.2	
Achtergrond wijziging: Voor het verlengen van een certificaat is als voorwaarde opgenomen dat een certificaathouder ten tijde van de verlenging aan alle eisen moet voldoen. Het stringent hanteren van deze voorwaarde betekent dat afwijkingen die worden geconstateerd tijdens de audit die is gericht op de verlenging niet meer hersteld kunnen worden binnen het reguliere kwaliteitssysteem van de certificaathouder. Deze wijziging maakt dit alsnog mogelijk.	
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): 4.3.2 Review en beslissing over certificaatverlening Review De eisen voor review die volgen uit de ISO 17065 zijn van toepassing op alle vormen van certificatieonderzoek binnen dit certificatieschema. Beslissing over certificaatverlening en certificaatverlenging De eisen voor beslissing over certificatieverlening en certificatieverlenging die volgen uit de ISO 17065 zijn van toepassing op alle vormen van certificatieonderzoek binnen dit certificatieschema In aanvulling hierop geldt het volgende: <ul style="list-style-type: none"> • de beslissing tot certificaatverlenging wordt ten minste één maal in de drie jaar aantoonbaar genomen; • op het moment van certificaatverlenging geldt: <ul style="list-style-type: none"> - er wordt voldaan aan de eisen, <u>waarbij er geen afwijkingen zijn waarvan de afhandelingstermijn voor correctie en preventieve maatregelen is verlopen</u>; - voor het kwaliteitssysteem en de documentatie: de eisen die sinds het verlenen van het certificaat of sinds het verlengen van het certificaat gewijzigd zijn, zijn ten minste één maal beoordeeld; - voor de procedures en werkwijzen: alle passages die sinds het verlenen van het certificaat of sinds het verlengen van het certificaat gewijzigd zijn, zijn ten minste één maal beoordeeld; - voor de uitvoering van projecten: de eisen zijn sinds het verlenen van het certificaat of sinds het verlengen van het certificaat ten minste één maal beoordeeld. 	

Wijziging nummer: 6		Deze wijziging is reeds geaccordeerd. U kunt hier niet op reageren.
Datum vaststelling:	28 maart 2019	
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht januari 2020)	
Van toepassing op		
<ul style="list-style-type: none"> - Protocol 2101, Bijlage 1 		
Achtergrond wijziging:		
De informatieve bijlage 1 van protocol 2101 noemt niet alle toepassingsgebieden zoals opgesomd in tabel 1 in BRL SIKB 2100. Deze wijziging verduidelijkt dit.		
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):		
Bijlage 1 Toepassingsgebieden (informatief)		
De keuze van de boormethode en de afwerking van het boorgat is sterk afhankelijk van de toepassing. Dit protocol maakt onderscheid in mechanische boringen voor <u>onder meer</u> de volgende toepassingsgebieden:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanisch boren voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek; 2. Mechanisch boren voor (in-situ) bodemsaneringen; 3. Mechanisch boren voor andere doeleinden binnen de scope van dit protocol (<u>niet volledig</u>). 		
[...]		
3. Mechanisch boren voor andere doeleinden <u>binnen de scope van dit protocol (niet volledig)</u>		
[...]		

Wijziging nummer: 7	
Datum vaststelling:	12 december 2019 (betreft concept: verzoek mandaat voor doorvoeren)
Datum in werking treden:	Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht 1 januari 2021)
Van toepassing op	
<ul style="list-style-type: none"> - BRL SIKB 2100, par. 1.4 - Protocol 2101, hoofdstuk 5, 6 en 7 en bijlage 3 	
Achtergrond wijziging:	
De introductie van de Omgevingswet leidt ook tot wijzigingen in het wettelijk kader waarin BRL SIKB 2100 en protocol 2101 zijn ingebed. Zo gaat de Wet bodembescherming op in de Omgevingswet.	
Deze wijziging zorgt ervoor dat dit certificatieschema aansluit op de nieuwe structuur van de wetgeving.	
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):	
BRL SIKB 2100, par. 1.4, Van toepassing zijnde wettelijke eisen	
[...]	

Document	Paragraaf / Eis	Onderwerp wettelijke eis
BRL SIKB 2100	3.2.6	Uitbesteden veldwerk (protocol 2001) alleen aan daarvoor erkend bedrijf
Protocol 2101	Eis 2	Aan wettelijke eisen voor wat betreft zorg-, meldings- en vergunningsplichten ten aanzien van het gebruik van bodem en grondwater en vrijkomende grond voldoen
Protocol 2101	Eis 3	Aan eisen uit <u>Arbeidsomstandighedenwet</u> voldoen
Protocol 2101	Eis 4	Aan eisen uit Wet Informatie-uitwisseling <u>Boven- en Ondergrondse Netten en Netwerken (WIBON)</u> voldoen
Protocol 2101	Eis 6	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (voorkomen verspreiding bestaande verontreiniging)
Protocol 2101	Eis 11	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (voorkomen inbrengen verontreiniging in bodem)
Protocol 2101	Eis 12	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (voorkomen inbrengen teveel werkwater als transportmedium van verontreiniging)
Protocol 2101	Eis 13	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (voorkomen in brengen verontreinigd werkwater)
Protocol 2101	Eis 16	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (voorkomen creëren preferente stroombaan door gebruik van geschikt afdichtingsmateriaal)
Protocol 2101	Eis 17	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (door goed afdichten scheidende lagen na boren voorkomen creëren preferente stroombaan)
Protocol 2101	Eis 19	Aan eisen uit <u>Omgevingswet</u> Wet bodembescherming voldoen: zorgplicht (door goed afdichten scheidende lagen bij verwijderen buizen voorkomen creëren preferente stroombaan)

Protocol 2101, hoofdstuk 5, Voorbereiding mechanische boringen (Eis 2)

Wettelijke eisen:

Waterwet, Omgevingswet, ~~Wet Milieubeheer~~, ~~Wet Bodembescherming~~, Besluit bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving, Activiteitenbesluit, Besluit lozen buiten inrichtingen, de daaraan gekoppelde provinciale verordeningen, de Keur van de waterbeheerder en de Algemene Plaatselijke Verordening.

Protocol 2101, hoofdstuk 5, Voorbereiding mechanische boringen (Eis 3)

Wettelijke eis(en):

Arbeidsomstandighedenwet.

Protocol 2101, hoofdstuk 5, Voorbereiding mechanische boringen (Eis 4)

Wettelijke eis(en):

Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten en Netwerken (WIBON).

Protocol 2101, hoofdstuk 5, Voorbereiding mechanische boringen (Eis 6), hoofdstuk 6, Uitvoering mechanische boringen (Eis 11, 12, 13, 16, 17), en hoofdstuk 7, Buiten gebruik stellen buisconstructie in het boorgat (Eis 19)

Wettelijke eis:

Omgevingswet ~~Wet bodembescherming~~

Protocol 2101, Bijlage 3, Toelichting op eisen in hoofdstuk 5

Diverse verwijzingen naar wetgeving, geel gemarkeerd in deze bijlage, moeten worden aangepast.

Wijziging nummer: 8
Datum vaststelling: 12 december 2019 <i>(betreft concept voor discussie)</i> Datum in werking treden: Datum opname Regeling Bodemkwaliteit (verwacht 1 januari 2021)
Van toepassing op - Protocol 2101, Hoofdstuk 4
Achtergrond wijziging: <p>Bij partijkeuringen worden homogene bodems van gelijke kwaliteit en textuur onderzocht. Hiervoor is een nauwkeurigheid van 0,5 m voldoende. Verder is een grote boor- en productiecapaciteit gewenst. Voor deze werkzaamheden is een machinale volle avegaar boorstelling geschikt. Een sonische boorstelling functioneert bijvoorbeeld het beste bij boringen beneden de grondwaterspiegel.</p> <p>Een volle avegaar is geschikt maar ook kosteneffectief voor droge bodem. Wanneer de volle avegaar als een kurkentrekker de grond in wordt ingedraaid (zaksnelheid gelijk aan spoed van de windingen) en vervolgens niet draaiend omhoog wordt getrokken, wordt de nauwkeurigheid vergroot. Wel kan het noodzakelijk zijn om de kurkentrekker methode in één boring een aantal keer te herhalen voordat de einddiepte wordt bereikt. De boor moet dan recht omhoog worden getrokken en geleegd, waarna de boring kan worden voortgezet. Dit is afhankelijk van de kracht van de machine, de gewenste einddiepte en de textuur van de bodem.</p> <p>Opmerking 4 bij Tabel 1 in hoofdstuk 4 van protocol 2101 legt aan toepassing van een onverbuide avegaarboring de beperking op van een maximale boordiepte van 5,0 m-mv en alleen boven de grondwaterspiegel. Deze wijziging beoogt deze beperking op basis van het bovenstaande te verruimen. De wijziging is alleen effectief daar waar de grondwaterspiegel dieper is dan 5 m-mv.</p>
Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald): Hoofdstuk 4, Binnen het protocol toegelaten boortechnieken Opmerking 4 bij Tabel 1, Geschiktheid van boortechnieken. 4: Alleen geschikt voor boringen tot maximaal 5,0 m-mv die boven de grondwaterspiegel worden uitgevoerd. <u>Uitzondering: boringen voor partijkeuringen mogen worden doorgezet tot dieper dan 5,0 m-mv, mits voldaan wordt aan elk van de volgende voorwaarden:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>De diepteligging van de bodemlagen wordt met een nauwkeurigheid van $\leq 0,5$ meter vastgesteld.</u> • <u>Er is sprake van homogene bodem op de punten kwaliteit en textuur.</u> • <u>De maximale diepte van de boring ligt boven de grondwaterspiegel.</u> • <u>De volle avegaar boring wordt met de kurkentrekker-techniek toegepast. <i>Toelichting: de bereikte boordiepte is gelijk aan het aantal omwentelingen gemaakt door de boor, vermenigvuldigd met de spoed van de boor.</i></u>