



**BRL SIKB 2100**

## **Beoordelingsrichtlijn**

# **Mechanisch boren**

*Assessment guideline*

*Mechanical drilling*

## **Introduction in English (informative)**

### **Subject**

*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 of the issue and sustainment of a process certificate to carry out decommissioning of wells at a depth of no more than 500 m below ground level and mechanical drillings with a final depth of no more than 500 m below ground level.*

### **Scope of application**

*This assessment guideline is part of a certification scheme for decommissioning of wells at a depth of no more than 500 m below ground level and mechanical drillings with a final depth of no more than 500 m below ground level, carried out:*

- *for sampling for inspections or survey of batches of soil and dredged sludge;*
- *for environmental soil investigation;*
- *for the realisation of:*
  - *underground heat exchangers to extract energy from or add energy to soil;*
  - *soil electrodes;*
  - *installations for in-situ soil remediation;*
  - *wells to extract or infiltrate groundwater for:*
    - *energy storage;*
    - *geothermal energy;*
    - *energy generation;*
    - *groundwater extraction;*
    - *groundwater remediation and -control;*
    - *dewatering, for which drilling is carried out to a depth in excess of 10 m below ground level.*
    - *dewatering, where one or more confining layers are pierced;*
- *as test drillings or exploratory drillings.;*

*This certification scheme applies to the entire process of the abovementioned decommissioning of wells and the mechanical drillings, including the secondary processes required for proper execution, starting with the acceptance of the assignment for mechanical drillings or decommissioning of wells and ending with the transfer of field data and any samples obtained, including the associated fieldwork report to the client.*

*The subject of this assessment guideline concerns a process in the sense of NEN-EN-ISO/IEC 17065.*

### **Content**

*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.*

## Colofon

### Status

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer heeft op 2 november 2021 ingestemd met de inhoud van deze beoordelingsrichtlijn. Vervolgens is deze door het bestuur van SIKB vastgesteld. Versie 4.1 van deze beoordelingsrichtlijn vervangt versie 4.0 en treedt in werking op 1 januari 2024. Op dat moment begint ook de overgangstermijn. Versie 4.0 van deze beoordelingsrichtlijn wordt ingetrokken op 1 april 2025, waarmee ook de overgangstermijn eindigt. Opgenomen beeldmateriaal is informatief en niet normatief.

### Eigendomsrecht

Deze beoordelingsrichtlijn is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het CCvD Bodembeheer, ondergebracht bij SIKB, beheert deze beoordelingsrichtlijn inhoudelijk. De actuele versie van de beoordelingsrichtlijn 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 Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontfemen.

### Vrijwaring

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de certificatie-instelling, de gecertificeerde organisatie of derden ontstaat door het toepassen van deze beoordelingsrichtlijn met bijbehorende protocollen en het gebruik van deze certificatieregeling.

### © SIKB 2023

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

### Bestelwijze

Deze beoordelingsrichtlijn en bijbehorende protocollen zijn in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij de SIKB.

### Updateservice

Door het CCvD Bodembeheer vastgestelde mutaties in deze beoordelingsrichtlijn zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt via [info@sikb.nl](mailto:info@sikb.nl) ook verzoeken tot toezending per post van de gratis reguliere nieuwsbrief van SIKB.

### Helpdesk/gebruiksaanwijzing

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

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>6</b>
1.1	Doel en onderwerp	6
1.2	Toepassingsgebied	7
1.3	Eisen aan de uitvoering	10
1.3.1	<i>Protocol</i>	10
1.3.2	<i>Alternatieve werkwijzen</i>	11
1.4	Van toepassing zijnde wettelijke eisen	11
1.5	Samenhang met andere normatieve documenten	12
1.5.1	<i>Nederlandse en internationale normen</i>	12
1.5.2	<i>Normatieve documenten in beheer bij SIKB</i>	13
1.6	Definities	14
1.7	Afkortingen	17
1.8	Leeswijzer	17
<b>2</b>	<b>Eisen aan het proces</b>	<b>18</b>
2.1	Opdrachtvorming met de opdrachtgever	18
2.2	Werkvoorbereiding en uitvoering	19
2.2.1	<i>Plannen mechanische boringen</i>	19
2.2.2	<i>Werkvoorbereiding</i>	19
2.2.3	<i>Materiaal en materieel</i>	19
2.2.4	<i>Werkzaamheden op een boorlocatie</i>	19
2.2.5	<i>Veiligheid</i>	19
2.2.6	<i>Achterlaten boorlocatie na beëindigen werkzaamheden</i>	20
2.2.7	<i>Registratie en overdracht van gegevens</i>	20
2.3	Verslag boorwerkzaamheden	20
<b>3</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem</b>	<b>22</b>
3.1	Kwaliteitsmanagementsysteem	22
3.1.1	<i>Kwaliteitsmanagementsysteem</i>	22
3.1.2	<i>Documentatie van het kwaliteitsmanagementsysteem</i>	22
3.2	Organisatie en vakbekwaamheid	23
3.2.1	<i>Organisatie en personeel</i>	23
3.2.2	<i>Kwalificatie, opleidings- en ervaringseisen personeel</i>	23
3.2.3	<i>Opleiding nieuwe medewerkers</i>	26
3.2.4	<i>Opleiding tijdens loopbaan</i>	26
3.2.5	<i>Inhuren personeel</i>	26
3.2.6	<i>Uitbesteden van werkzaamheden</i>	26
3.2.7	<i>Klachten en ongevallen</i>	27
3.2.8	<i>Archivering</i>	27
3.3	Interne audit en veldinspectie	27
3.4	Interne kwaliteitsbeoordeling boorbeschrijvingen	27
3.4.1	<i>Uitvoering</i>	27
3.4.2	<i>Frequentie</i>	28
3.4.3	<i>Vastlegging van gegevens</i>	28
3.5	Directiebeoordeling	29
3.6	Inkoop en beheer materiaal en materieel	29
3.6.1	<i>Inkoop materiaal en materieel</i>	29
3.6.2	<i>Beheer</i>	29
3.7	Beheersing van afwijkingen	30
3.8	Certificering en informatie aan de certificatie-instelling	30
<b>4</b>	<b>Eisen aan de certificering</b>	<b>32</b>
4.1	Certificatie-instelling	32

4.1.1	Accreditatie .....	32
4.1.2	Onafhankelijkheid .....	32
4.1.3	Funcities binnen de certificatie-instelling.....	32
4.2	Certificatie- en opvolgingsonderzoeken .....	34
4.2.1	Afbakening van te certificeren boorbedrijf en processen .....	34
4.2.2	Audit op het kwaliteitsmanagementsysteem en op VGM-aspecten .....	35
4.2.3	Initieel certificatie-onderzoek .....	36
4.2.4	Tussentijds certificatie-onderzoek .....	37
4.2.5	Tijdsbesteding.....	38
4.3	Werkwijze certificatie-instelling.....	39
4.3.1	Rapportage van auditteam .....	39
4.3.2	Review en beslissing over certificaat verlening.....	39
4.3.3	Certificaat-afgifte.....	40
4.3.4	Beslissing over certificaat-continuering .....	41
4.3.5	Marktinformatie .....	41
4.3.6	Geheimhouding, klachten en geschillen.....	41
4.3.7	Archivering.....	41
4.4	Certificaatovername .....	41
4.5	Sancties .....	42
4.5.1	Type sancties.....	42
4.5.2	Schriftelijke waarschuwing .....	42
4.5.3	Schorsing.....	43
4.5.4	Directe intrekking van het certificaat.....	43
4.5.5	Overige bepalingen in relatie tot sancties .....	43
4.5.6	Communicatie omtrent schorsing, intrekking of beëindiging van een certificaat .....	44
<b>Bijlage 1 Literatuur .....</b>		<b>45</b>
<b>Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het beeldmerk .....</b>		<b>46</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Doel en onderwerp

Deze beoordelingsrichtlijn heeft tot doel de proceseisen aan het te certificeren boorbedrijf en certificatie-instelling voor het procescertificaat 'Mechanisch boren' vast te leggen.

Deze beoordelingsrichtlijn en het daarbij horende protocol 2101, 'Mechanisch boren' vormen samen het certificatieschema 'Mechanisch boren'. Dit certificatieschema bevat alle relevante eisen die de grondslag vormen voor de afgifte en instandhouding van een procescertificaat voor het uitvoeren van mechanische boringen.

Naast de eisen, die in dit certificatieschema zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het certificatiereglement van de betreffende certificatie-instelling.

Het CCvD Bodembeheer streeft ernaar geen ruimte te laten voor verschillende interpretaties van de in dit certificatieschema opgenomen begrippen en eisen. Toch kan het voorkomen dat in de operationele fase verschillen in interpretatie over de normteksten ontstaan tussen gebruikers van de documenten, zoals certificatie-instellingen, certificaathouders, toezichthouders van het bevoegde gezag of anderen. Een dergelijke discussie tussen private partijen kan leiden tot een voorstel tot wijziging van de normteksten, terwijl een dergelijke discussie tussen een private en een publieke partij kan leiden tot een besluit over het geval door ultimo de Raad van State. In alle gevallen is het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer beslissend voor de beoordeling of de normteksten gewijzigd of verduidelijkt moeten worden en, als dat het geval is, voor het correct verwerken in de normteksten van door anderen ingebrachte voorstellen en genomen besluiten.

Het door de certificatie-instelling af te geven certificaat wordt aangeduid als een certificaat voor BRL SIKB 2100.

### Overgangsregeling

Deze versie 4.1 van BRL SIKB 2100, alsmede het bijbehorende protocol 2101 (versie 4.1) zijn vastgesteld door het CCvD Bodembeheer op 2 november 2021. Zij worden van kracht per 1 januari 2024. Zij vervangen alle eerdere versies. De eerdere versies van BRL SIKB 2100 en protocol 2101 worden ingetrokken per 1 april 2025.

Organisaties met een certificaat conform BRL SIKB 2100 versie 4.0 kunnen tot 1 april 2025 een certificaat conform deze BRL versie 4.1 verkrijgen na een positief verlopen beoordeling door de certificatie-instelling. Deze beoordeling wordt uitgevoerd als een normaal opvolgingsonderzoek waarbij in ieder geval de nieuwe en gewijzigde eisen uit dit schema worden beoordeeld. Certificaten conform BRL SIKB 2100 versie 4.0 die niet voor 1 april 2025 worden omgezet, worden ingetrokken. De organisatie moet dan, om een certificaat onder deze BRL versie 4.1 te verkrijgen, een initieel certificatieonderzoek doorlopen.

Het is niet mogelijk om gecertificeerd te worden voor deze BRL, versie 4.1 in combinatie met protocollen met een lager versienummer dan 4.1.

Voor certificatie-instellingen die geaccrediteerd zijn voor BRL SIKB 2100, gelden de eisen die de Raad voor Accreditatie hanteert voor accreditatie van certificatie-instellingen bij gewijzigde schema's.

Certificatie-instellingen die niet geaccrediteerd zijn voor BRL SIKB 2100, moeten een positief verlopen accreditatie-onderzoek van de Raad voor Accreditatie doorlopen én voldoen aan de bepalingen van deze BRL, alvorens zij certificatie-onderzoek volgens dit schema mogen uitvoeren.

## 1.2 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn is onderdeel van een certificatieschema voor:

- het uitvoeren van de in de tabel in deze paragraaf vermelde mechanische boringen;
- het gehele proces van de hierboven genoemde mechanische boringen, inclusief de voor een goede uitvoering benodigde secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van de opdracht tot de mechanische boringen en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en eventueel verkregen monsters, inclusief het daarbij horende veldwerkverslag, aan de opdrachtgever.

Het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn betreft een proces in de zin van NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012. De input voor dit proces bestaat uit de opdracht voor de mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerde mechanische boring, tastbaar gemaakt door de beschrijving daarvan in het veldwerkverslag. Onder “goed” wordt in dit kader verstaan “uitgevoerd volgens de eisen als gesteld door dit certificatieschema”.



Tabel 1. Reikwijdte certificatieschema Mechanisch boren

ACTIVITEITEN VALLEND ONDER DE REIKWIJDTE VAN DIT CERTIFICATIESCHEMA <sup>(1,3)</sup>			
PLAATSEN EN BUITEN GEBRUIK STELLEN VAN MECHANISCHE BORINGEN:		WEL	NIET
<b>A</b>	<b>Met een einddiepte &lt; 500 m-mv EN een diameter &lt; 1,5 m ten behoeve van: <sup>(2)</sup></b>		
	1. Proef- en/of verkenningsboringen	X	
	2. Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie <sup>(4)</sup>	X	
	3. Milieuhygiënisch bodemonderzoek <sup>(4)</sup>	X	
	4. In-situ bodemsaneringen	X	
	5. Bodemelektrodes	X	
	4. Gesloten bodemenergiesystemen <sup>(4)</sup>	X	
	7. Open bodemenergiesystemen <sup>(4)</sup>	X	
	8. Geothermie	X	
	9. Energiewinning	X	
	10. Grondwaterwinning, -onttrekking en grondwaterinfiltratie	X	
	11. Bodem- en grondwatersanering en grondwaterbeheersing <sup>(4)</sup>	X	
<b>B</b>	<b>Ten behoeve van bemalingen:</b>		
	1. Bemalingen <10 m-mv zonder aanwezigheid van scheidende lagen		X
	2. Bemalingen >10 m-mv	X	
	3. Bemalingen <10 m-mv bij aanwezigheid van scheidende lagen op een diepte <10 m-mv	X	
<b>C</b>	<b>:</b>		
	1. Met einddiepte > 500 m-mv		X
	2. Met diameter > 1,5 m		X
	3. Horizontaal gestuurde boringen		X
	4. Ten behoeve van geotechnisch onderzoek		X
	5. Ten behoeve van geo-elektrisch onderzoek		X
	6. Ten behoeve van funderingen		X

**Toelichtingen behorend bij tabel 1:**

- (1) Dit certificatieschema is NIET van toepassing op toestellen voor monsterneming van sediment en grondwater (zie daarvoor NPR 5741:2015).
- (2) Voor toegelaten boortechnieken zie hoofdstuk 4 van protocol 2101.
- (3) Het opstellen van een certificatieschema vindt plaats op basis van draagvlak in de betreffende sector. In overleg met de regelgevende overheid is ervoor gekozen om gefaseerd naar de uiteindelijke reikwijdte van het certificatieschema toe te werken. Voor deze versie zijn daarvoor enkele inhoudelijk duidelijk afgebakende deelsectoren geselecteerd. Dit heeft geleid tot de in dit document weergegeven reikwijdte. Uitbreiding met mechanische boringen voor funderingen en voor geotechnisch en geo-elektrisch onderzoek vraagt het verwerven van draagvlak in andere deelsectoren. Dit proces wordt in samenwerking met de regelgevende overheid vormgegeven.
- (4) Mechanisch boren kan worden uitgevoerd met activiteiten die vallen onder andere certificatieschema's (samenloop). Zie par. 1.5.2 in deze BRL indien sprake is van samenloop.



De reikwijdte van het af te geven certificaat omvat de op het certificaat, of op een daartoe bestemde bijlage bij het certificaat, vermelde scope of scopes, en is binnen die scope of scopes niet verder beperkt tot één of meer specifieke boortechnieken. Op het certificaat kunnen één of meer van de volgende scopes worden vermeld:

- A: mechanische boringen zonder waterdruk;
- B: mechanische boringen met waterdruk;
- C: mechanische luchtliftboringen.

Het boorbedrijf moet voldoen aan de eisen die van toepassing zijn op de op zijn certificaat vermelde of te vermelden scope of scopes. Binnen het kader van dit certificatieschema zijn de eisen aan materieel en werkmethode voor elk van de scopes gelijk. Wel gelden per scope verschillende eisen aan opleiding en ervaring van de projectleiders en boormeesters. Deze zijn beschreven in paragraaf 3.2.2, tabel 2.

Het certificaat betreft een procescertificaat. Het certificaat geeft aan dat het boorbedrijf de uitvoering van de werkzaamheden en de preventie van fouten bij de uitvoering van werkzaamheden binnen het hierboven beschreven kader heeft georganiseerd.

- In de Wet milieubeheer staat dat voor 'werkzaamheden met betrekking tot een bodemenergiesysteem' extra regels kunnen worden gesteld in verband met de bescherming van het milieu. De regels zijn bedoeld 'ter bevordering van de kwaliteit' en 'ter bevordering van de integriteit van degenen die deze werkzaamheden uitvoeren' (Wm, artikel 11.a, eerste en tweede lid).
- In het Besluit bodemkwaliteit zijn deze extra regels op hoofdlijn ingevuld: voor deze werkzaamheden is een erkenning vereist (Bbk, artikel 15, en Rbk, artikel 2.1, lid 1) en er gelden normdocumenten (Bbk, artikel 25, en Rbk, artikel 2.1, lid 2 en 3).
- In de Regeling bodemkwaliteit staat een verdere specificatie:
  - De werkzaamheden zijn verder gespecificeerd als 'Mechanisch boren in de bodem als beschreven in BRL SIKB 2100 en protocol 2101' (Rbk, bijlage C, categorie 19).
  - Als normdocument voor 'Mechanisch boren in de bodem als beschreven in BRL SIKB 2100 en protocol 2101' is BRL SIKB 2100 met bijbehorend Protocol 2101 (Rbk, bijlage C) aangewezen.

Een volgens dit certificatieschema gecertificeerde organisatie is dan ook verplicht om mechanische boringen, uit te voeren volgens de eisen uit dit certificatieschema. Alle eisen uit dit certificatieschema zijn bovenwettelijk, met uitzondering van die eisen waarbij expliciet is vermeld dat het een wettelijke eis is.

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

- de processen voorafgaand aan het opstellen van het Plan van Aanpak voor de mechanische boringen; startpunt is een vaststaand doel en ontwerp van de boringen, het onderzoek en advieswerk voor het vaststellen van het doel en ontwerp van de boringen vallen buiten deze beoordelingsrichtlijn;
- de processen na de uitvoering van de mechanische boringen, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerkhandelingen uitgevoerd anders dan door mechanisch boren;  
*Toelichting: Dit betekent dat deze beoordelingsrichtlijn niet van toepassing is op bijvoorbeeld het nemen van monsters voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Op die activiteit is BRL SIKB 2000 van toepassing. Zie ook de toelichting in paragraaf 1.4.2.*
- mechanische boringen die behoren tot een werkveld waarvan in deze paragraaf is aangegeven dat die niet onder de werkingssfeer van het protocol valt.

**Opmerking:**

*Vanuit het oogpunt van bodembescherming zouden een aantal technieken, zoals sonderingen en funderingsboringen, bij voorkeur óók binnen de scope van BRL SIKB 2100 moeten vallen. Vooralsnog vallen deze technieken echter nog niet onder de scope. Momenteel wordt onderbouwend onderzoek gedaan naar uitbreiding van de reikwijdte. Een inhoudelijke wijziging van de reikwijdte kan bij een volgende versie, na instemming van het Ministerie, worden ingevoerd.*

## 1.3 Eisen aan de uitvoering

### 1.3.1 Protocol

De eisen aan de uitvoering van mechanische boringen zijn, zoveel mogelijk gekwantificeerd, vastgelegd in het hieronder vermelde protocol.

Protocol	Titel	Versie
2101	Mechanisch boren	4.1

In dit protocol zijn verschillende technieken beschreven voor de uitvoering van mechanische boringen. Voor het behalen van een certificaat voor mechanisch boren voor een bepaald type mechanische boringen (zie paragraaf 1.2) toont het boorbedrijf aan te voldoen aan de eisen uit dit certificatieschema op basis van ten minste één in het protocol als geschikt vermelde boortechniek.

#### **Toelichting:**

*SIKB kan in de toekomst protocollen aan dit certificatieschema toevoegen.*

De voorgeschreven werkwijzen in normen en andere protocollen, waarnaar het hierboven genoemde protocol verwijst, maken deel uit van dit certificatieschema. Bij strijdigheid tussen teksten, enerzijds in het certificatieschema en anderzijds in in het certificatieschema genoemde andere documenten, zijn in het kader van de audit door de certificatie-instelling of men een certificaat moet verlenen dan wel verlenen de teksten uit het certificatieschema altijd leidend.



*Boring in uitvoering.*

### 1.3.2 Alternatieve werkwijzen

Een protocol onder dit certificatieschema is een werkschrijving, waarbij het uitgangspunt is dat het boorbedrijf de activiteiten uitvoert volgens (een van) de in het protocol beschreven werkwijze(n). Het toepassen van een alternatieve werkwijze is toegestaan, mits:

- de alternatieve werkwijze voldoet aan de eisen in wet- en regelgeving en een kwaliteit levert die ten minste gelijk is aan die bij toepassing van (een van) de werkwijze(n) uit het protocol;
- het boorbedrijf voorafgaand aan de toepassing van de alternatieve werkwijze:
  - de inhoud van die alternatieve werkwijze beschrijft, inclusief onderbouwing dat de geleverde kwaliteit daarmee ten minste 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;
  - toestemming heeft verkregen van de opdrachtgever om de alternatieve werkwijze toe te passen;
  - toestemming heeft verkregen van het betreffende bevoegd gezag op de betreffende locatie om de alternatieve werkwijze toe te passen;
  - de hierboven genoemde beschrijving heeft voorgelegd aan SIKB, die vervolgens de uitvoering van de beschreven werkwijze als beoordeelbaar heeft beoordeeld, de kritieke punten in de beschrijving heeft benoemd en heeft aangegeven welke kritieke punten uit dit certificatieschema in de voorliggende situatie niet van toepassing zijn. Deze eis geldt éénmaal per alternatieve werkwijze en is dus niet van toepassing als de betreffende alternatieve werkwijze al eerder door SIKB is beoordeeld;
  - de verkregen toestemming schriftelijk meldt bij SIKB. Deze meldingsplicht geldt éénmaal per alternatieve werkwijze en is dus niet van toepassing als de betreffende alternatieve werkwijze al eerder bij SIKB was gemeld;
  - de voorgenomen toepassing van de alternatieve werkwijze ten minste twee weken 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;
- het boorbedrijf tijdens de uitvoering van de alternatieve werkwijze:
  - de alternatieve werkwijze op de door SIKB benoemde kritieke punten borgt en monitort, volgens het vooraf opgestelde plan, om het vastgestelde doel te kunnen behalen;
  - tussentijds bijstuurt als resultaten van de monitoring daartoe aanleiding geven;
- het boorbedrijf na het toepassen van de alternatieve werkwijze:
  - het toepassen van de alternatieve werkwijze, en de resultaten van die toepassing, expliciet in de rapportage voor de opdrachtgever vermeldt;
  - aantoont dat de vooraf vastgelegde alternatieve werkwijze is uitgevoerd, gemonitord, bijgestuurd en resultaten heeft behaald die met de opdrachtgever en het bevoegde gezag overeengekomen zijn.

#### **Reactie als alternatieve werkwijze niet voldoet**

Het boorbedrijf beëindigt terstond de toepassing van alternatieve werkwijzen als de alternatieve werkwijze niet leidt tot een ten minste gelijkwaardige kwaliteit als het toepassen van (een van) de in het protocol beschreven werkwijze(n). Hij valt dan terug op het toepassen van (een van) de in het protocol beschreven werkwijze(n).

## 1.4 Van toepassing zijnde wettelijke eisen

In dit schema worden op verschillende plaatsen eisen aan de werkzaamheden van de (potentiële) certificaathouder gesteld die tevens wettelijke eisen zijn. Indien bij het initiële certificatieonderzoek niet wordt voldaan aan de (wettelijke) eisen, is certificering niet mogelijk. Indien bij een opvolgings- of uitbreidingsonderzoek niet wordt voldaan aan de (wettelijke) eisen, geldt dit als een afwijking, inclusief de daarbij behorende maatregelen en of sancties.

In onderstaande tabel zijn de wettelijke eisen weergegeven, zoals die in dit schema zijn opgenomen.

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 zorg-, meldings- en vergunningsplichten over het gebruik van bodem en grondwater en vrijkomende grond voldoen
Protocol 2101	Eis 3	Aan Arbeidsomstandighedenwet voldoen
Protocol 2101	Eis 4	Aan Wet Informatie-uitwisseling boven- en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) voldoen
Protocol 2101	Eis 6	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (voorkomen verspreiding bestaande verontreiniging)
Protocol 2101	Eis 11	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (voorkomen inbrengen verontreiniging in bodem)
Protocol 2101	Eis 12	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (voorkomen inbrengen teveel werkwater als transportmedium van verontreiniging)
Protocol 2101	Eis 13	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (voorkomen in brengen verontreinigd werkwater)
Protocol 2101	Eis 16	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (voorkomen creëren preferente stroombaan door gebruik van geschikt afdichtingsmateriaal)
Protocol 2101	Eis 17	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (door goed afdichten scheidende lagen na boren voorkomen creëren preferente stroombaan)
Protocol 2101	Eis 19	Aan Omgevingswet voldoen: zorgplicht (door goed afdichten scheidende lagen bij verwijderen buizen voorkomen creëren preferente stroombaan)

## 1.5 Samenhang met andere normatieve documenten

### 1.5.1 Nederlandse en internationale normen

De onderstaande Nederlandse normen en praktijkrichtlijnen maken deel uit van dit certificatieschema, tenzij hier in protocol 2101 expliciet van wordt afgeweken. Paragraaf 3.2 van het protocol beschrijft hoe de normen en het protocol onderling samenhangen. Dat hoofdstuk bevat ook de verantwoording aan de normatieve documenten.

NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012	Conformity Assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services;
NEN 5104:1989	Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters. In combinatie met NEN 5104:1989/C1:1990;
NEN 5119:1991	Geotechniek - Boren en monsterneming in grond;
NPR 5741:2015	Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater bij bodemverontreinigingsonderzoek;
NEN 5766:2003	Bodem - Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek. Uit deze norm zijn alleen de definities van toepassing.
NEN-EN-ISO 22475-1:2006	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering.

In beginsel geldt voor elk normatief document de meest recente versie. Bij vervanging van genoemde normatieve documenten en de in het protocol genoemde normen door een nieuwe Nederlandse of internationale norm kan het boorbedrijf het oude normatieve document gedurende een overgangperiode van twaalf maanden toepassen. Na deze overgangperiode is alleen nog het nieuwe normatieve document van kracht en komt het oude te vervallen. Binnen achttien maanden na aanvang van de overgangperiode heeft de certificatie-instelling de gewijzigde situatie geaudit. Het gecertificeerde boorbedrijf draagt hiervoor zorg en neemt hiertoe het initiatief.

**Toelichting:**

*Dit certificatieschema sluit aan op andere (inter)nationaal erkende kwaliteits- en veiligheidssysteemnormen en -eisen, zoals de NEN-EN-ISO 9001, 'Kwaliteitsmanagementsystemen' en de VGM Checklist Aannemers (VCA). Dit betreft in ieder geval de secundaire processen zoals veiligheid, interne audits, inkoop en beheer apparatuur, klachten en ongevallen. Dit certificatieschema is zo opgesteld dat het mogelijk is om één integraal (kwaliteits)systeem op te zetten dat voldoet aan zowel het certificatieschema als aan andere (inter)nationaal erkende normen.*

*Een overzicht van de verzamelde literatuur die, normstellend of informatief, een rol speelt bij activiteiten uitgevoerd onder deze beoordelingsrichtlijn, is opgenomen in bijlage 1.*

### **1.5.2 Normatieve documenten in beheer bij SIKB**

Bij het uitvoeren van mechanische boringen kan samenloop plaatsvinden met werkzaamheden die vallen onder andere certificatieschema's (zie ook bijlage 1). Indien deze situatie zich voordoet zijn er twee mogelijkheden:

1. Het boorbedrijf dat de mechanische boring uitvoert is naast BRL SIKB 2100 ook gecertificeerd volgens het betreffende andere certificatieschema;
2. Het boorbedrijf dat de mechanische boring uitvoert is gecertificeerd volgens BRL SIKB 2100 en wordt ingehuurd door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens het betreffende andere certificatieschema.

#### **AS en BRL SIKB 1000, Monsterneming voor partijkeuringen**

Op mechanische boringen bij monsterneming voor partijkeuringen, voor zover niet uitgevoerd in partijen in depot, is dit certificatieschema Mechanisch boren van toepassing (zie paragraaf 1.2). Als het boorbedrijf monsterneming bij partijkeuringen uitvoert, voor zover het activiteiten betreft, die niet zijn beschreven in protocol 2101, maar wel in protocol 1001, dan voert het deze activiteiten uit volgens de eisen uit protocol 1001 en is het ook in bezit van een erkenning op basis van AS of BRL SIKB 1000 voor die activiteiten.

**Toelichting op samenhang met BRL SIKB 1000:**

*Mechanisch boren is ook toepasbaar bij monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. De aan dit certificatieschema gekoppelde verplichting tot erkenning is niet van toepassing op mechanische boringen bij monsterneming voor de keuring van partijen in depot, omdat de mechanische boring dan niet in de bodem wordt verricht. Voor de uitvoering van monsterneming voor partijkeuringen geldt een aparte erkenningplicht. De uitvoerder van die werkzaamheden moet in bezit zijn van een erkenning voor monsterneming voor partijkeuringen, gebaseerd op een certificaat voor BRL SIKB 1000 of een accreditatie voor AS SIKB 1000. Als het boorbedrijf in een dergelijk onderzoek alleen de boringen uitvoert en verder geen werkzaamheden die vallen onder de reikwijdte van die erkenning (bijvoorbeeld het definiëren van de te bemonsteren partij of het nemen van monsters) dan heeft het boorbedrijf die erkenning niet nodig. Degene die de andere werkzaamheden, zoals monsterneming, uitvoert wel.*

#### **AS en BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek**

Op mechanische boringen bij veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek is dit certificatieschema Mechanisch boren van toepassing (zie paragraaf 1.2). Als het boorbedrijf veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek uitvoert, voor zover het activiteiten betreft, die niet zijn beschreven in protocol 2101, maar wel in protocol 2001, 2002 of 2003, dan voert het deze activiteiten uit volgens de eisen uit het op de uitgevoerde activiteiten van toepassing zijnde protocol of protocollen en is het ook in bezit van een erkenning op basis van AS of BRL SIKB 2000 voor die activiteiten.

**Toelichting op samenhang met BRL SIKB 2000:**

*Voor de uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek geldt een aparte erkenningplicht. De uitvoerder van die werkzaamheden moet in bezit zijn van een erkenning voor veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, gebaseerd op een certificaat voor BRL SIKB 2000 of een accreditatie voor AS SIKB 2000. Het boorbedrijf dat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek in combinatie met mechanische boringen uitvoert moet daarom in bezit zijn van een erkenning voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de*



uitvoerende veldwerker moet daarvoor geregistreerd zijn bij Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+ (zie tabel 2 in paragraaf 3.2.2). Bij uitbesteding van die werkzaamheden gelden de eisen uit paragraaf 3.2.6. Als het boorbedrijf in een dergelijk onderzoek alleen de boringen uitvoert en verder geen werkzaamheden die vallen onder de reikwijdte van die erkenning (bijvoorbeeld het nemen van monsters of het plaatsen van peilbuizen) dan heeft het boorbedrijf die erkenning niet nodig. Degene die de andere werkzaamheden, zoals monsterneming of het plaatsen van peilbuizen, uitvoert wel.

### **Protocol 7002, Uitvoering van landbodemsaneringen met in-situ methoden**

Op mechanische boringen in het kader van de aanleg van een systeem voor de uitvoering van een in-situ bodemsanering conform protocol 7002, 'Uitvoering van landbodemsaneringen met in-situ methoden', is dit certificatieschema 'Mechanisch boren' van toepassing.

### **BRL SIKB 11000, Ontwerp, Realisatie, Beheer en onderhoud ondergrondse deel bodemenergiesystemen**

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. 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. Het boorbedrijf dat mechanische boringen uitvoert ten behoeve van de realisatie van een 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'.

## **1.6 Definities**

Voor de toepassing van dit certificatieschema gelden de onderstaande termen en definities. Voor kwaliteitssysteemaspecten gelden de definities zoals opgenomen in NEN-EN-ISO/IEC 17000:2004 en NEN-EN-ISO 9000:2015.

### **Toelichting:**

*Hieronder enkele belangrijke definities uit NEN-EN-ISO/IEC 17000:2004 en NEN-EN-ISO 9000:2015.*

<i>Afwijking</i>	<i>Het niet voldoen aan een eis uit dit certificatieschema.</i>
<i>Audit</i>	<i>Een systematisch, onafhankelijk en gedocumenteerd proces voor het verkrijgen van auditbewijsmateriaal en het objectief beoordelen daarvan om vast te stellen in welke mate de certificaathouder aan de normeisen voldoet.</i>
<i>Externe audit</i>	<i>De audit van het boorbedrijf op het voldoen aan de eisen uit dit certificatieschema door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling.</i>
<i>Interne audit</i>	<i>De audit van het boorbedrijf op het voldoen aan de eisen uit deze regeling, veelal door daartoe aangewezen personen uit de eigen organisatie.</i>

### **Eigen definities**

**Toelichting:** *De certificatie-instelling maakt bij externe audits onderscheid tussen kritieke en niet-kritieke afwijkingen, waarvan hieronder de definities zijn weergegeven. Certificatie-instellingen mogen overigens andere benamingen hanteren voor de auditresultaten.*

### *Afwijking, kritiek*

Het niet voldoen aan een eis uit dit certificatieschema op zodanige wijze dat de betrouwbaarheid en doelmatigheid van het geleverde product of dienst direct negatief wordt beïnvloedt.

#### Toelichting:

Voorbeelden van kritieke afwijkingen zijn:

- *afwijking die op zichzelf een kritiek effect heeft op de goede uitvoering van de proceseisen uit dit certificatieschema;*
- *afwijking die de vakbekwaamheid van de boormeester betreft;*
- *afwijking die eruit bestaat dat een of meer elementen uit dit certificatieschema niet zijn gedocumenteerd, terwijl dit wel vereist is;*
- *afwijking die eruit bestaat dat een of meer elementen uit dit certificatieschema niet is of zijn geïmplementeerd, bijvoorbeeld: richtlijnen die niet in acht worden genomen;*
- *onvoldoende gebruik van zwelklei of grind;*
- *foutief materiaal toepassen;*
- *het niet verrichten van vereiste beoordelingen;*
- *het verrichten van werkzaamheden onder vermelding dat ze binnen het kader van deze beoordelingsrichtlijn vallen terwijl dat niet het geval is;*
- *afwijking die eruit bestaat dat bij meerdere elementen uit dit certificatieschema sprake is van vergelijkbare tekortkomingen in documentatie of implementatie (een zogenaamde 'trend').*

### *Afwijking, niet-kritiek*

Het niet voldoen aan een eis uit dit certificatieschema op zodanige wijze dat de betrouwbaarheid en doelmatigheid van het geleverde product of dienst niet direct negatief wordt beïnvloedt. Meerdere niet-kritieke afwijkingen of een herhaaldelijk geconstateerde niet-kritieke afwijking kunnen leiden tot een kritieke afwijking.

### *Boorbedrijf*

De rechtspersoon of natuurlijk persoon aan wie de uitvoering van mechanische boringen is opgedragen.

### *Boorlocatie*

De locatie, met een bepaald adres, kadastraal nummer of GPS coördinaten, waar het boorbedrijf de mechanische boringen uitvoert.

### *Boormeester*

De persoon die bij de uitvoering van mechanische boringen de boorinstallatie bedient.

### *Boormeester in opleiding*

Medewerker die wordt ingewerkt en in deze periode werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema 'Mechanisch boren' alleen uitvoert onder direct toezicht van een ervaren boormeester.

### *Certificaat*

De door een certificatie-instelling aan een boorbedrijf af te geven kwaliteitsverklaring in het kader van dit certificatieschema.

### *Certificatie-instelling*

Een certificatie-instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd voor het afgeven van certificaten voor het certificatieschema 'Mechanisch boren' geaccrediteerde certificatie-instelling en tevens door de SIKB is toegelaten tot het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer.

### *Dit certificatieschema*

Certificatieschema bestaande uit deze beoordelingsrichtlijn, BRL SIKB 2100, 'Mechanisch boren', en het daarbij horende protocol 2101, 'Mechanisch boren'

### *Ervaren boormeester*

Boormeester die voldoet aan de opleidings- en ervaringseisen



voor ten minste één van de categorieën 'ervaren boormeester mechanische boringen [...]', zoals weergegeven in paragraaf 3.2.2.

<i>Kwaliteitszorg</i>	De activiteiten die moeten leiden tot gestructureerd (samen)werken teneinde zeker te kunnen stellen dat een product aan de gestelde eisen voldoet.
<i>Kwaliteitsmanagementsysteem</i>	Organisatiestructuur, procedures, processen en middelen die nodig zijn voor het implementeren van kwaliteitszorg. Als men eisen uit deze beoordelingsrichtlijn moet beschrijven in procedures, voorschriften of instructies, dan gebruikt men de termen 'gedocumenteerd kwaliteitsmanagementsysteem' of 'aantoonbaar vastgelegd in het kwaliteitsmanagementsysteem'.
<i>Mechanisch boren</i>	Met een mechanisch aangedreven machine, toestel of pomp de grond in brengen van boorgereedschap, waarbij de grond wordt verwijderd of verdrongen en waardoor in de grond een doorgaande, meestal cilindervormige ruimte ontstaat.
<i>Onderaannemer</i>	Een bedrijf aan wie het boorbedrijf (een deel van) een werk uitbesteedt of doorbesteedt.
<i>Opdrachtgever</i>	De natuurlijke- of rechtspersoon die de uitvoering van mechanische boringen opdraagt aan het boorbedrijf.
<i>Proces</i>	Samenhangend deel van werkzaamheden waarvoor een boorbedrijf een certificaat Mechanisch boren kan verkrijgen.
<i>Projectleider</i>	Persoon eindverantwoordelijk voor de uitvoering van mechanische boringen. Deze persoon bereidt het werk voor, is degene die de definitieve filterstelling en het aanvulschema ontwerpt of accordeert, beslist over zaken die afwijken van de opdracht en communiceert met de opdrachtgever.
<i>Protocol</i>	Document waarin, merendeels technische, eisen aan de uitvoering van werkzaamheden zijn beschreven.
<i>Product</i>	Resultaat van activiteiten of processen.
<i>Veldinspectie</i>	Een inspectie op een boorlocatie om te beoordelen of de uitvoering van werkzaamheden door medewerkers voldoet aan de gestelde uitvoeringseisen, inclusief de vakbekwaamheid van de betreffende medewerkers.
<i>Veldwerk</i>	Werkzaamheden op een boorlocatie ten behoeve van onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem of onderzoek naar de geschiktheid van de bodem voor de aanleg van installaties voor de opslag van warmte en koude in de bodem, voor waterwinning, spanningsbemalingen of grond- en grondwatersaneringen en -beheersingen.
<i>Veldwerkverslag</i>	Schriftelijke presentatie van de uitgevoerde werkzaamheden aan mechanisch boren en de daarbij verzamelde gegevens.

Veldwerkruimte

De werk- en opslagruimte op de vestigingsplaats ten behoeve van veldwerk, anders dan de kantoorruimte waar bureauwerkzaamheden plaatsvinden.

Vestigingsplaats

De stad (plaats), waar het boorbedrijf zijn kantoor of kantoren met veldwerkruimte(n) heeft.



Opgeboorde klei.

## 1.7 Afkortingen

BRL	Beoordelingsrichtlijn
CCvD	Centraal College van Deskundigen Bodembeheer
ISO	Mondiale norm, uitgegeven door de International Organization for Standardization (Internationale Organisatie voor Normalisatie)
NEN	Nederlands Normalisatie-instituut of Nederlandse Norm, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut
NEN-EN	Europese Norm, in Nederland uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut
NPR	Nederlandse praktijkrichtlijn, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
VCA	VGM (Veiligheid Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers

## 1.8 Leeswijzer

### **Toelichting:**

*De hoofdstukken 2 en 3 behandelen de proceseisen respectievelijk de eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem voor het uitvoeren van mechanische boringen. Daarmee zijn die hoofdstukken gericht op het boorbedrijf dat een certificaat voor mechanisch boren wil behalen of behouden. Hoofdstuk 4 behandelt de eisen die gesteld worden aan de certificering en is daarmee gericht op de certificatie-instelling.*

## 2 Eisen aan het proces

Het boorbedrijf voert alle werkzaamheden binnen het toepassingsgebied van het certificatieschema 'Mechanisch boren', zoals vermeld in paragraaf 1.2, inclusief de voor een goede uitvoering benodigde secundaire processen, uit volgens de eisen in dit certificatieschema.

### 2.1 Opdrachtvorming met de opdrachtgever

Bij een verzoek tot het uitvoeren van mechanische boringen gaat het boorbedrijf na:

- of de te verrichten werkzaamheden binnen het werkgebied en de technische bekwaamheid van het boorbedrijf vallen;
- eisen uit dit certificatieschema;
- of de beschrijving van de uit te voeren boorwerkzaamheden in alle opzichten duidelijk is en in het bijzonder of de eisen waaraan het boorbedrijf zich moet houden voldoende zijn gespecificeerd;
- of voldoende personeel met de benodigde kwalificaties en de juiste apparatuur en hulpmiddelen beschikbaar zijn. Als dit niet het geval is treft het boorbedrijf maatregelen om hier alsnog in te voorzien;
- of duidelijk is wie de beslissingen neemt of nemen als de boormeester in het veld de situatie anders aantreft dan voorzien;
- alleen als verontreiniging aanwezig is of wordt verwacht op de boorlocatie: nagaan of de te verwachten aard en mate van verontreiniging van de te onderzoeken boorlocatie duidelijk is beschreven. Als de verontreinigingssituatie daartoe aanleiding geeft houdt het boorbedrijf bij de opdrachtacceptatie rekening met te nemen maatregelen volgens paragraaf 2.2.5.

Het boorbedrijf maakt in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk dat het de werkzaamheden onder het certificaat op grond van het certificatieschema 'Mechanisch boren' uitvoert. Op de aanbieding mag het boorbedrijf dan het beeldmerk opnemen, waarbij het moet voldoen aan het reglement voor het gebruik van dit beeldmerk, opgenomen in bijlage 2.

#### **Toelichting:**

*SIKB stelt het beeldmerk ter beschikking aan daartoe gerechtigde partijen. Bijlage 2 beschrijft hoe dit in zijn werk gaat.*

De specifieke opdracht is beschreven in een contract (offerte, order) of, voor een boorbedrijf waar de opdrachtverlening en -acceptatie een interne activiteit is, in formulieren en procedures van het kwaliteitsmanagementsysteem. Het boorbedrijf maakt aan de opdrachtgever bekend dat deze zich in het geval van een klacht over de uitvoering van de activiteiten onder dit certificatieschema in eerste instantie wendt tot het boorbedrijf en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

Als de opdrachtgever voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan het boorbedrijf bevestigt het boorbedrijf dit schriftelijk. Het boorbedrijf vermeldt in de bevestiging dat het de werkzaamheden conform het certificatieschema 'Mechanisch boren' uitvoert.

## 2.2 Werkvoorbereiding en uitvoering

### 2.2.1 Plannen mechanische boringen

Het boorbedrijf zorgt voor een adequate planning die voldoet aan de eisen die protocol 2101 stelt aan de werkplanning.

### 2.2.2 Werkvoorbereiding

De eisen aan de werkvoorbereiding zijn gesteld in protocol 2101. De projectleider en de boormeester beschikken over een ontwerp van en plan van aanpak voor het mechanisch boren en zijn op de hoogte van de inhoud daarvan. Eisen aan de inhoud hiervan zijn opgenomen in protocol 2101.

### 2.2.3 Materiaal en materieel

Het boorbedrijf beschikt over alle apparatuur die nodig is om de uitgevoerde mechanische boringen kwalitatief goed en veilig te kunnen uitvoeren. De eisen aan materiaal en materieel zijn benoemd in paragraaf 3.6.

### 2.2.4 Werkzaamheden op een boorlocatie

Specifieke eisen aan de uitvoering van mechanisch boren zijn benoemd in Protocol 2101, Mechanisch boren.



Meerdere boorwagens.

### 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 2008/5.1). Het boorbedrijf maakt dit op een van de volgende twee manieren aantoonbaar:

1. door een geldig VCA-certificaat (VCA 2017/6.0) 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 VCA 2017/6.0 met ten minste de scope 'Mechanisch



boren'. Een boorbedrijf zonder medewerkers dat ook geen personeel inhuurt voldoet daarbij aan de volgende voorwaarden:

- a. hij beschikt over een eigen VGM Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (geen bedrijfs-RIE, wel een risico-overzicht van werkzaamheden);
- b. hij 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 toepast zijn gekeurd conform vraag 10.2 van de VCA 2017/6.0.

**Toelichting:**

*Het boorbedrijf kan werken voor een hoofdaannemer. De VCA schrijft voor dat de hoofdaannemer in die situatie beoordeelt of wordt voldaan aan de eisen van VCA op de werkvloer.*

De eisen waaraan de certificatie-instelling moet voldoen om de hierboven beschreven audits te mogen uitvoeren zijn beschreven in paragraaf 4.2.2.

Voor de (persoonlijke) bescherming van de bij de uitvoering van de boorwerkzaamheden betrokken medewerkers zijn de voor het werk noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) beschikbaar.

**Toelichting:**

*Meer informatie over arbeidsomstandigheden en veiligheidsaspecten bij werken in verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water is te vinden in CROW-publicatie 400.*

Het boorbedrijf voldoet bij de uitvoering van mechanische boringen aan alle (veiligheids)eisen zoals gesteld in de hoofdstukken 4 tot en met 7 in protocol 2101, 'Mechanisch boren'. Daarnaast voldoet het boorbedrijf aan de door de locatiebeheerder gestelde veiligheidseisen.

### **2.2.6 Achterlaten boorlocatie na beëindigen werkzaamheden**

Het boorbedrijf zorgt er voor dat de milieuhygiënische toestand van de boorlocatie na afloop van de uitvoering van de mechanische boring(en) niet slechter is dan bij het begin van de uitvoering. Dit met betrekking tot vrijkomende grond, grondwater, werkwater, waswater en afvalmaterialen. Specifieke eisen hieraan staan in protocol 2101.

### **2.2.7 Registratie en overdracht van gegevens**

Van de uitvoering van alle mechanische boringen voert het boorbedrijf, tijdens de uitvoering van het boorwerk, een volledige registratie van de diverse waarnemingen, handelingen en metingen. De overdracht van de gegevens aan het boorbedrijf of afdeling die de gegevens interpreteert vindt plaats door een veldwerkverslag. De aan dit verslag gestelde inhoudelijke eisen zijn opgenomen in protocol 2101.

## **2.3 Verslag boorwerkzaamheden**

Het boorbedrijf sluit de werkzaamheden af met het weergeven van de uitgevoerde activiteiten en de resultaten daarvan in een Verslag boorwerkzaamheden. Door dit verslag vindt de overdracht plaats van de boorgegevens aan de (interne of externe) opdrachtgever die de boorgegevens interpreteert. De inhoudelijke eisen aan het Verslag boorwerkzaamheden van de uitgevoerde mechanische boringen zijn opgenomen in protocol 2101.

Als de mechanische boringen geheel zijn uitgevoerd volgens de eisen uit dit certificatieschema vermeldt het boorbedrijf in het veldwerkverslag:

- dat de mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema 'Mechanisch boren';
- dat het boorbedrijf hiervoor volgens het procescertificaat 'Mechanisch boren' is gecertificeerd en door de overheid erkend.

In het verslag kan het boorbedrijf dan het beeldmerk opnemen, mits is voldaan aan het reglement voor het gebruik van dit beeldmerk, opgenomen in bijlage 2.

Als bij de uitvoering van de mechanische boringen afwijkingen zijn opgetreden van eisen uit dit certificatieschema vermeldt het boorbedrijf in het veldwerkverslag:

- de onderdelen die niet volgens het certificatieschema zijn uitgevoerd;
- de aard van de afwijkingen;
- de motivatie voor deze afwijkingen;
- de eigen inschatting van de consequentie of consequenties die het afwijken van de eisen heeft op een eventuele interpretatie van onderzoeksgegevens in een vervolgfase;
- de eigen inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

In het verslag mag het boorbedrijf dan het beeldmerk niet opnemen.

Uit registraties blijkt op een controleerbare en herleidbare wijze welke tijd per boorlocatie aan de uitvoering van mechanisch boren is besteed. Dit kan via tijdschrijven op het verslag of via een (geautomatiseerd) administratief systeem.



*Leegpompen.*

## 3 Eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem

### 3.1 Kwaliteitsmanagementsysteem

#### 3.1.1 Kwaliteitsmanagementsysteem

Het boorbedrijf onderhoudt een kwaliteitsmanagementsysteem waarin de primaire bedrijfsprocessen (ontwerpbeoordeling, calculatie, werkvoorbereiding, inkoop, planning, realisatie, uitvoering van tussen- en eindcontroles en oplevering) geïmplementeerd zijn (bijvoorbeeld in de vorm van procedures en werkinstructies), zodanig dat de kwaliteit van het uitgevoerde proces is geborgd.

De inhoud van het kwaliteitsmanagementsysteem omvat ten minste een beschrijving van:

- de organisatie (met activiteiten);
- de primaire bedrijfsprocessen;
- het kwaliteitsbeleid, kwaliteitsdoelstellingen en de directieverantwoordelijkheid;
- de evaluatie van het kwaliteitssysteem: interne audits en directiebeoordeling;
- de kwalificaties voor de in te zetten medewerker(s);
- de procedure voor inhuur, inkoop en uitbesteding;
- de procedure voor corrigerende en preventieve maatregelen bij geconstateerde afwijkingen;
- de wijze van klachtafhandeling;
- de wijze van implementatie van wijzigingen van dit certificatieschema in de bedrijfsvoering;
- procedures voor:
  - het uitvoeren van werkzaamheden onder certificaat;
  - de informatieoverdracht naar de certificatie-instelling;
  - documentencontrole, goedkeuring en registraties daarvan;
  - werkinstructies
  - de wijze van opleveren;
  - archivering.

Het boorbedrijf borgt aantoonbaar alle eisen uit deze beoordelingsrichtlijn en het van toepassing zijnde protocol binnen het gedocumenteerde kwaliteitssysteem. Het boorbedrijf beschikt over passende voorschriften met betrekking tot de wijze van uitvoering en de daarbij te gebruiken formulieren.

#### **Toelichting:**

*Het aantonen van de werking van het kwaliteitssysteem kan (1) door middel van het overleggen van een NEN-EN-ISO 9001-certificaat, (2) door middel van een beoordeling van het kwaliteitssysteem al ware het een NEN-EN-ISO 9001-systeem of (3) door middel van een beoordeling van de kwaliteitseisen zoals genoemd in dit hoofdstuk. Dit is nader uitgewerkt in van paragraaf 4.2.2..*

#### 3.1.2 Documentatie van het kwaliteitsmanagementsysteem

Het boorbedrijf heeft alle eisen uit dit certificatieschema voor elke door hem toegepaste en in protocol 2101 als geschikt vermelde techniek voor mechanisch boren geborgd binnen het gedocumenteerde kwaliteitsmanagementsysteem. Daar waar in dit certificatieschema inhoudelijke eisen zijn opgenomen past het boorbedrijf deze ook ongewijzigd toe. Waar mogelijk mag men vereisten inbouwen in bestaande procedures en werkvoorschriften. Indien deze optie niet toereikend is stelt het boorbedrijf hiervoor nieuwe procedures of werkinstructies op. In het gedocumenteerde kwaliteitsmanagementsysteem is bij elk onderdeel een verwijzing opgenomen naar de op dat onderdeel betrekking hebbende paragraaf in BRL SIKB 2100 of protocol 2101. Het boorbedrijf beschikt over passende werkvoorschriften voor het mechanisch boren. Protocol 2101 is voor dit doel geschikt. Elke boorploeg beschikt op een boorlocatie over alle werkvoorschriften en formulieren die noodzakelijk zijn voor de goede uitvoering en vastlegging van mechanische boringen.



In het kwaliteitsmanagementsysteem legt het boorbedrijf het door hem toegepaste (schema van) interne audits vast. Hierin is vastgelegd:

- welke aspecten het boorbedrijf audit;
- volgens welke methoden die audits plaatsvinden;
- hoe vaak het boorbedrijf deze audits uitvoert;
- hoe het boorbedrijf de auditresultaten registreert en bewaart;
- hoe de corrigerende of preventieve maatregelen plaatsvinden.

**Toelichting:**

Voor eisen aan deze audits zie de paragrafen 3.3 t/m 3.5.

## 3.2 Organisatie en vakbekwaamheid

### 3.2.1 Organisatie en personeel

Het boorbedrijf heeft de taken en bevoegdheden van de werknemers schriftelijk vastgelegd, bijvoorbeeld in functieprofielen, en de onderlinge verhoudingen weergegeven in een organogram. Het boorbedrijf heeft een of meer boormeesters in dienst, die voldoen aan de in paragraaf 3.2.2 aan ervaren boormeesters gestelde eisen. Het boorbedrijf heeft daarnaast een of meer projectleiders in dienst die voldoen aan de in paragraaf 3.2.2 aan projectleiders gestelde eisen. Deze dienstverbanden zijn vastgelegd in arbeidscontracten. Boormeester en projectleider mogen vanuit verschillende vestigingen van het boorbedrijf werken.

Voor de medewerkers die tot taak hebben het mechanisch boren te leiden en de medewerkers die tot taak hebben de uitvoering van de werkzaamheden te accepteren, te plannen, en te controleren heeft het boorbedrijf vaste vervangers benoemd. Een boorbedrijf zonder medewerkers dat ook geen personeel inhuurt en vestigingen waar één medewerker werkzaam is hebben de vervanging voor de uitvoering van taken geborgd door het hebben van een overeenkomst hierover met een ander voor BRL SIKB 2100 erkend boorbedrijf.

In elke boorploeg voldoet van elke drie personen minimaal één persoon aan de eisen aan een ervaren boormeester voor het type boring dat het team uitvoert (zie paragraaf 3.2.2).

De projectleider is eindverantwoordelijke, bereidt het werk voor, is verantwoordelijk voor het definitieve aanvulschema, beslist over zaken die afwijken van de opdracht en communiceert met de opdrachtgever.

**Toelichting:**

*Bij mechanisch boren ten behoeve van de uitvoering van een in-situ sanering is de kwaliteitsverantwoordelijke van het voor protocol 7002 gecertificeerde bedrijf, zoals beschreven in BRL SIKB 7000, leidend aan de projectleider, zoals beschreven in BRL SIKB 2100. De kwaliteitsverantwoordelijke mag in die situatie geen eisen stellen die strijdig zijn met de eisen uit dit certificatieschema.*

### 3.2.2 Kwalificatie, opleidings- en ervaringseisen personeel

Het direct bij het mechanisch boren betrokken personeel van het boorbedrijf beschikt over de opleidingen, technische kennis, vaardigheden en ervaring die nodig zijn voor het naar behoren uitvoeren van de werkzaamheden. De eisen aan boormeesters zijn weergegeven in de onderstaande tabel, waarbij de volgende functies zijn onderscheiden:

- Boormeester in opleiding;
- Ervaren boormeester:
- Ervaren boormeester mechanische boringen voor milieuhygiënisch veldwerk;
- Ervaren boormeester mechanische boringen zonder waterdruk;
- Ervaren boormeester mechanische boringen met waterdruk en zonder luchtlift;
- Ervaren boormeester mechanische boringen met luchtlift.

**Tabel 2: Eisen aan een boormeester (x = vereist voor die categorie boormeester)**

Eisen	Boormeester in opleiding	Ervaren boormeester mechanische boringen voor milieuhygiënisch veldwerk	Ervaren boormeester mechanische boringen zonder waterdruk	Ervaren boormeester mechanische boringen met waterdruk en zonder luchtlift	Ervaren Boormeester boringen met luchtlift
Beschikken over kennis van de, voor een goede uitvoering van mechanische boringen, relevante onderdelen uit BRL SIKB 2100 en protocol 2101		x	x	x	x
Beschikken over een diploma VMBO voor civiele-, milieu- of cultuurtechniek op ten minste niveau 2 of over een aantoonbaar vergelijkbaar werk- en denkniveau. Dit niveau wordt in elk geval geacht aanwezig te zijn bij ten minste 2 jaar werkervaring in mechanisch boren		x	x	x	x
Aantoonbaar ingewerkt		x	x	x	x
Door certificatie-instelling geregistreerd als ervaren veldwerker voor minimaal BRL SIKB 2000 met protocol 2001 <sup>1</sup>		x			
Beschikken over minimaal 50 werkdagen ervaring als boormeester of boormeester in opleiding met de uitvoering van mechanische boringen zonder waterdruk.		x	x		
Beschikken over minimaal 100 werkdagen ervaring als boormeester of boormeester in opleiding met de uitvoering van mechanische boringen met waterdruk.				x	
Beschikken over minimaal 200 werkdagen ervaring als boormeester of boormeester in opleiding met de uitvoering van mechanische luchtliftboringen.					x
<b>Bij tussentijds- en bij hercertificatieonderzoek aanvullend:</b>					
Per jaar minimaal 15 dagen ervaring als boormeester met de uitvoering van mechanische boringen zonder waterdruk.		x	x		
Per jaar minimaal 25 dagen ervaring als boormeester met de uitvoering van mechanische boringen met waterdruk.				x	
Per jaar minimaal 25 dagen ervaring als boormeester met de uitvoering van mechanische luchtliftboringen.					x

<sup>1</sup>Alleen van toepassing op een boormeester die mechanische boringen uitvoert in het kader van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek waarbij hij activiteiten uitvoert die vallen onder het toepassingsgebied van protocol 2001.

### Toelichting op tabel 2:

- De voor een goede uitvoering benodigde theoretische kennis omvat in elk geval het kunnen herkennen van scheidende lagen en het correct kunnen afdichten daarvan;
- Ervaring in de uitvoering van mechanische boringen opgedaan bij een ander boorbedrijf blijft gelden als werkervaring. Ervaring opgedaan in de uitvoering van mechanisch boren tijdens een stage bij een boorbedrijf geldt eveneens als werkervaring;
- Onder 'aantoonbaar ingewerkt' wordt verstaan: het succesvol afgerond hebben van een inwerktraject, waarin alle facetten, voor zover relevant voor de betreffende boormeester, van het eigen kwaliteitsmanagementsysteem en van dit certificatieschema aan de orde zijn geweest;
- Het voldoen aan de eisen van kennis over dit certificatieschema kan men onder meer aantoonbaar maken door het met succes afgerond hebben van een cursus, die voldoet aan de voor boormeesters relevante eisen;
- Een boormeester in opleiding of een boormeester die niet meer voldoet aan de vereiste ervaring mag werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema 'Mechanisch boren' alleen uitvoeren onder direct toezicht van een ervaren boormeester. Een boormeester mag werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema 'Mechanisch boren' pas als ervaren boormeester (weer) zelfstandig uitvoeren:
  - als het boorbedrijf heeft aangetoond dat de betreffende boormeester voldoet aan de in tabel 2 weergegeven eisen aan ervaring en bovendien beschikt over een diploma Boormeester I of Boormeester II, of;
  - na een met goed gevolg afgerond onderzoek van de betreffende boormeester door de certificatie-instelling. Deze inspectie omvat een inspectie in het veld door de certificatie-instelling, ten minste op elke scope waarvoor de boormeester werkzaamheden uitvoert. Bij deze inspectie:
    - bestaat het team uit maximaal 3 boormedewerkers;
    - moet per boormeester inspectie mogelijk zijn op alle onderdelen die in de veldsituatie te inspecteren zijn.

### Toelichting:

*Afhankelijk van de vooropleiding en werkervaring van een individuele boormeester kunnen aanvullende opleidingen vereist zijn. Boormeesters, die het vak bodemkunde en/of milieuhygiënisch bodemonderzoek in hun vooropleiding hebben gehad, behoeven minder vakgerichte (interne) cursussen te volgen dan boormeesters met een vooropleiding waarin deze vakken niet aanwezig zijn. Vakgerichte opleidingen van de leveranciers van materieel en apparatuur voor het uitvoeren van mechanische boringen kunnen hiervan onderdeel uitmaken.*



*Boormeester aan het werk.*

### **Projectleider**

De projectleider voldoet aan de volgende eisen:

- minimaal vijf jaar ervaring met de uitvoering of directe aansturing van mechanische boringen, of minimaal een MBO- of een daaraan gelijkwaardig diploma, aangevuld met minimaal drie jaar ervaring met de uitvoering of directe aansturing van mechanische boringen;
- kennis hebben van de voor de uitvoering van mechanische boringen relevante:
  - wet- en regelgeving;
  - regels voor (veiligheids)metingen;
  - procedures uit de Risico Inventarisatie & Evaluatie (RIE) en het vertalen daarvan naar een werkopdracht, ontwerp of Plan van Aanpak;
- beschikken over de voor een goede aansturing van mechanische boringen benodigde theoretische kennis, waaronder in elk geval kennis over:
  - bodemopbouw;
  - geohydrologie;
  - mogelijke effecten van het doorboren van lagen die watervoerende pakketten van elkaar scheiden.

### **Interne auditors**

De interne auditor heeft:

- succesvol een interne of externe opleiding als intern auditor afgerond;
- kennis van auditprocessen, zoals vermeld in NEN-EN-ISO 19011:2011;
- kennis van het eigen kwaliteitssysteem;
- kennis van dit certificatieschema;
- kennis van de hoofdlijnen van het Besluit bodemkwaliteit.

### **3.2.3 Opleiding nieuwe medewerkers**

Het boorbedrijf heeft in het kwaliteitsmanagementsysteem het inwerktraject en de interne opleidingen en cursussen, inclusief het onderwerp veiligheid, vastgelegd van elke nieuwe boormeester, evenals de te volgen vakgerichte opleidingen en cursussen, inclusief het onderwerp veiligheid. Het boorbedrijf kan voor elke boormeester aantonen dat deze is ingewerkt in de uitvoering van één of meer van de in paragraaf 3.2.2 onderscheiden categorieën mechanische boringen.

### **3.2.4 Opleiding tijdens loopbaan**

Het boorbedrijf heeft in zijn systeem een jaarlijkse peiling van de opleidingsnoodzaak en -behoefte opgenomen. Deze peiling houdt rekening met mogelijke wijzigingen in de opleidingsnoodzaak en – behoefte door significante wijzigingen in de uitvoering van de mechanische boringen. Als blijkt dat een boormeester niet meer voldoet aan de in paragraaf 3.2.2 aan de boormeester gestelde eisen onderneemt het boorbedrijf de activiteiten die nodig zijn om te borgen dat de betreffende boormeester (weer) aan die eisen voldoet.

#### **Toelichting:**

*Ook de resultaten van audits kunnen aanleiding zijn tot verdere opleiding van bepaalde medewerkers.*

### **3.2.5 Inhuren personeel**

Personeel dat het boorbedrijf inhuurt op uitzendbasis, detacheringbasis of andere wijze voldoet volledig aan de in dit certificatieschema gestelde eisen. Het boorbedrijf beschouwt dit ingehuurde personeel als zodanig als eigen personeel dat dezelfde werkzaamheden uitvoert onder het kwaliteitsmanagementsysteem van het boorbedrijf.

### **3.2.6 Uitbesteden van werkzaamheden**

#### **Oprachtenportefeuille**

Het boorbedrijf voldoet blijvend aan de eisen in dit certificatieschema, inclusief de opleidings- en ervaringseisen zoals beschreven in paragraaf 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 en 3.2.4: een volledige uitbesteding door het boorbedrijf van de uitvoering van alle mechanische boringen is niet toegestaan.

### **Per opdracht**

Het boorbedrijf mag een opdracht uitbesteden aan een ander bedrijf in bezit van een erkenning voor mechanisch boren in de zin van het Besluit bodemkwaliteit. Het boorbedrijf verifieert dat de onderaannemer erkend is voor mechanisch boren in de zin van het Besluit bodemkwaliteit.

*Wettelijke eis (Besluit en Regeling bodemkwaliteit):* Als het boorbedrijf veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, voor zover het daarbij gaat om activiteiten die zijn beschreven in protocol 2001, wil uitbesteden, dan mag dit alleen aan een bedrijf dat voor de uitvoering daarvan in bezit is van een erkenning in de zin van het Besluit bodemkwaliteit. Toetsingskader: Het boorbedrijf verifieert dat de onderaannemer erkend is voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (protocol 2001) in de zin van het Besluit bodemkwaliteit.

Het boorbedrijf mag andere deelwerkzaamheden die niet vallen onder het toepassingsgebied en de eisen van dit certificatieschema, zoals het uitvoeren van betonboringen, het uitvoeren en interpreteren van boorgatmetingen of het inrichten en afbakenen van het werkterrein, uitbesteden aan onderaannemers, die niet in bezit zijn van een erkenning voor mechanisch boren in de zin van het Besluit bodemkwaliteit.

#### **3.2.7 Klachten en ongevallen**

Het boorbedrijf legt zowel de afhandeling van klachten als de registratie van ongevallen, inclusief het (oorzaak)onderzoek en de follow-up hierop, vast in het kwaliteitsmanagementsysteem.

#### **3.2.8 Archivering**

Het boorbedrijf archiveert de veldwerkregistratie gedurende een periode van minimaal 5 jaar.

### **3.3 Interne audit en veldinspectie**

Het boorbedrijf beoordeelt elke boormeester, inclusief ingehuurd personeel, die in het veld werkzaamheden uitvoert die onder de reikwijdte van dit certificatieschema vallen, ten minste éénmaal per jaar op een boorlocatie tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden. Teneinde dit afdoende te borgen stelt het boorbedrijf ieder jaar een veldinspectieplanning op en registreert de uitvoering van die planning.

Jaarlijks voert het boorbedrijf een audit op de documentatie uit op kantoor van iedere vestiging waar documenten zijn geregistreerd. Jaarlijks voert het boorbedrijf ook een interne audit op kantoor van iedere vestiging uit om de andere eisen uit dit certificatieschema te auditten, waarbij het per interne audit minimaal twee uitgevoerde projectenaudit. Deze interne audit omvat het gehele uitvoeringstraject van de door het boorbedrijf in de geselecteerde projecten uitgevoerde werkzaamheden die onder de reikwijdte van dit certificatieschema vallen, inclusief de werkzaamheden uitgevoerd door de projectleiders, ongeacht op welke vestiging de projectleiders werkzaam zijn.

### **3.4 Interne kwaliteitsbeoordeling boorbeschrijvingen**

Het boorbedrijf voert periodiek een interne beoordeling van de boorbeschrijvingen uit om de reproduceerbaarheid van het uitgevoerde werk te beoordelen en zodoende een uniforme kwaliteit te handhaven. Het boorbedrijf betreft bij deze interne beoordeling boorbeschrijvingen van al zijn boormeesters die boringen uitvoeren waarbij monsterneming vereist is.

#### **3.4.1 Uitvoering**

De boormeesters die boorprofielbeschrijvingen maken voor boringen waarbij monsterneming vereist is beoordelen, volgens de standaard werkwijze, de grondmonsters tijdens veldbezoeken, veldinspecties of georganiseerde sessies. De leidinggevende, de kwaliteitsmanager of een speciaal daartoe aangewezen medewerker beoordeelt zelf de bijzonderheden en de kleur. Men vergelijkt de bevindingen van de boorploeg op essentiële verschillen onderling of met bekende gegevens.



**Toelichting:**

Indien relevant kan het boorbedrijf het monster analyseren of laten analyseren op textuur (zeefkromme) en de gegevens hieruit betrekken bij de vergelijking.

Hierdoor verkrijgt men een oordeel over de juistheid van de waarnemingen.

**Toelichting:**

Hierbij wordt echter opgemerkt dat de analyses niet zonder meer maatgevend zijn, maar moeten worden beschouwd in relatie tot de profielopbouw.

Als blijkt dat verschillende boormeesters een zelfde boorprofiel verschillend beschrijven en als die verschillen zo groot zijn dat die leiden tot een foutieve interpretatie, dan zorgt het boorbedrijf voor instructie met als doel de medewerkers weer op één lijn te krijgen.

Als de resultaten van de vergelijking (nog) niet direct beschikbaar zijn op het moment van beoordeling, bespreekt het boorbedrijf deze binnen een maand na het beschikbaar komen van de gegevens met de betreffende boorploeg.

### 3.4.2 Frequentie

Het boorbedrijf beoordeelt de boorprofielbeschrijvingen van de nieuwe medewerkers die boorprofielbeschrijvingen maken voor boringen waarbij monsterneming vereist is ten minste éénmaal gedurende hun inwerkperiode en in het jaar daaropvolgend ten minste nog éénmaal. Het boorbedrijf beoordeelt de boorprofielbeschrijvingen van de ervaren medewerkers die boorprofielbeschrijvingen maken voor boringen waarbij monsterneming vereist is ten minste éénmaal per twee jaar.

Als bij een beoordeling blijkt dat er structurele verschillen in waarnemingen zijn, voert het boorbedrijf binnen een jaar een nieuwe beoordeling uit.

### 3.4.3 Vastlegging van gegevens

Het boorbedrijf documenteert alle waarnemingen en de resultaten van de vergelijking. Als men afwijkt van de beschreven uitvoering en frequentie legt men dit vast met de reden waarom men hiervan is afgeweken.



Monsters gesorteerd.

### 3.5 Directiebeoordeling

De directie bespreekt de werking van het kwaliteitsmanagementsysteem bij dit certificatieschema ten minste een maal per jaar. Naast de in een kwaliteitsmanagementsysteem gebruikelijke input bevat de beoordeling informatie over resultaten van veldinspecties.

**Toelichting:**

*In het kader van dit certificatieschema wordt onder directie verstaan de eerst hogere manager boven alle boorafdelingen van het boorbedrijf.*

### 3.6 Inkoop en beheer materiaal en materieel

#### 3.6.1 Inkoop materiaal en materieel

Het boorbedrijf beheerst zijn inkoopprocessen om zeker te stellen dat ingekocht materiaal en materieel aan de eisen voldoet (zie ook paragraaf 2.2.3).

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 stelt aan in te zetten arbeidsmiddelen.
- Het boorbedrijf beoordeelt bij mechanische boringen te gebruiken buismateriaal op één van de volgende manieren:
  - als de leverancier het buismateriaal produceert volgens of levert met een certificaat voor BRL K561: het boorbedrijf bestelt op deze specificatie en voert een visuele ingangsbeoordeling uit, als onderdeel van de eigen beoordelingsprocedure van producten en leveranciers, of;
  - als de leverancier het buismateriaal niet levert onder certificaat of keuring en het materiaal ook fysiek niet herkenbaar is als geleverd volgens of met een certificaat voor BRL K561: het boorbedrijf draagt zelf zorg voor een ingangsbeoordeling *van het product, die ten minste een beoordeling op de eisen uit BRL K561 omvat.*
- Het boorbedrijf beoordeelt of in het boorgat te storten materiaal op het punt van verontreinigende stoffen voldoet aan de daaraan in paragraaf 6.2 van protocol 2101 gestelde eisen. Het boorbedrijf beoordeelt of voor afdichting bestemd materiaal aanvullend op het punt van doorlatendheid voldoet aan de daaraan in paragraaf 6.2 van protocol 2101 gestelde eisen.

**Toelichting:**

*De beoordeling van buismateriaal kan door blanco bemonstering (bijvoorbeeld proefopstelling peilbuis) plaatsvinden.*

#### 3.6.2 Beheer

Het boorbedrijf slaat al het materiaal dat wordt gebruikt zowel op het bedrijf als in het vervoermiddel van de boorploeg droog op. Als gevaar bestaat voor contaminatie tijdens de opslag isoleert de methode van opslag het product zodanig van de overige opslag, dat in geen geval contaminatie kan optreden. Het boorbedrijf scheidt afvalmaterialen of te reinigen materialen duidelijk van de overige materialen. Materiaal met een beperkte houdbaarheid mag men na de aangegeven houdbaarheidsdatum niet meer gebruiken.

Om valide resultaten zeker te stellen, moet het boorbedrijf meetmiddelen:

- voor het gebruik hebben afgesteld (ingeregeld) op basis van de door de fabrikanten meegeleverde gebruiksaanwijzingen;
- periodiek gekalibreerd en afgesteld hebben op basis van voorzieningen die tot internationale of nationale standaarden kunnen worden herleid. Periodiek is ten minste conform de door de fabrikanten meegeleverde gebruiksaanwijzingen;
- indien nodig bijstellen;
- identificeren opdat de kalibratiestatus kan worden vastgesteld.

Als blijkt dat meetmiddelen buiten de toleranties vallen, neemt het boorbedrijf de nodige maatregelen



en beoordeelt de validatie van eerdere resultaten. Deze eis is van toepassing op meetapparatuur zoals een waterpastoestel, maar niet op meetlinten en meetwielen. De kalibratie inspanning is in verhouding met de vereiste nauwkeurigheid van de meetmethode.

Waar noodzakelijk voor de veiligheid zorgt het boorbedrijf voor periodieke keuring van apparatuur, volgens de eisen die voor het type apparaat van toepassing zijn. Deze eisen zijn doorgaans beschreven in de documentatie die de leverancier bij het apparaat levert. De eerstvolgende keuringsdatum blijkt uit een op de apparatuur bevestigde sticker of label waarop de eerstvolgende keuringsdatum staat aangegeven.

Het boorbedrijf registreert de resultaten van de kalibratie en keuringen zodanig dat ze eenvoudig terug te vinden zijn en eenduidig zijn af te lezen.

### 3.7 Beheersing van afwijkingen

Het boorbedrijf legt een procedure vast die beschrijft hoe het omgaat met tijdens het mechanisch boren optredende afwijkingen van de eisen uit dit certificatieschema. Bij elk onderdeel van deze procedure is aangegeven wie verantwoordelijk is voor een correcte uitvoering ervan en wie bevoegd is voor het uitvoeren ervan.

Als tijdens de uitvoering van de mechanische boringen een of meer kritieke afwijkingen optreden dan neemt het boorbedrijf maatregelen om deze afwijkingen op te heffen. Als dit niet mogelijk is neemt het boorbedrijf maatregelen die het oorspronkelijk beoogde gebruik van de mechanische boringen onmogelijk maken en die de toepassing van de resultaten van de mechanische boringen uitsluiten.

Als na het in gebruik nemen van de resultaten van de mechanische boringen blijkt dat negatieve effecten optreden die zijn terug te voeren op kritieke afwijkingen van eisen uit dit certificatieschema bij de uitvoering van de mechanische boringen. Het boorbedrijf neemt maatregelen om deze gevolgen weg te nemen. Als dit niet mogelijk is neemt het boorbedrijf maatregelen om deze gevolgen zoveel mogelijk te beperken.

In alle gevallen registreert het boorbedrijf afwijkingen van eisen uit dit certificatieschema en genomen maatregelen in reactie daarop, inclusief eventuele goedkeuringen door het bevoegde gezag of de opdrachtgever. Het boorbedrijf neemt deze registraties op in het veldwerkverslag. Eisen hieraan zijn opgenomen in paragraaf 6.3 van protocol 2101.

### 3.8 Certificering en informatie aan de certificatie-instelling

De behandeling van een aanvraag voor een procescertificaat vindt plaats op basis van de op het moment van indienen van kracht zijnde versie van dit certificatieschema. Het boorbedrijf is verplicht bij de aanvraag de lopende vaktechnisch relevante strafrechtelijke sancties aan de certificatie-instelling te melden.

#### Corrigerende maatregelen

Het boorbedrijf behandelt en corrigeert door de certificatie-instelling geconstateerde afwijkingen binnen de periode die de certificatie-instelling aangeeft (zie paragraaf 4.2.3 en paragraaf 4.2.4, onderdeel Beoordeling van corrigerende maatregelen).

In geval van een door de certificatie-instelling afgegeven schriftelijke waarschuwing of schorsing van het certificaat neemt het boorbedrijf binnen drie maanden nadat de certificatie-instelling de schriftelijke waarschuwing of schorsing aan het boorbedrijf kenbaar heeft gemaakt afdoende corrigerende maatregelen en maakt deze bij de certificatie-instelling kenbaar.

### **Niet- aangekondigde tussentijdse certificatie-audits**

Om de certificatie-instelling in de gelegenheid te stellen het certificatieonderzoek uit te voeren verschaft het boorbedrijf hiervoor voldoende informatie aan de certificatie-instelling. Ten behoeve van de onaangekondigde audits stelt het boorbedrijf de planning voor de uitvoering van de mechanische boringen ter beschikking op aanvraag van de certificatie-instelling.

#### **Toelichting:**

*De certificatie-instelling geeft zelf aan in hoeverre ze inlichtingen wenst over de aard van de werkzaamheden, de tijdsperiode, de plaats en de medewerkers.*

### **Verlenen van medewerking door het boorbedrijf aan de certificatie-instelling**

Het boorbedrijf verleent, binnen redelijke grenzen, zodanig medewerking dat de certificatie-instelling in staat is te controleren of de prestaties van het boorbedrijf in overeenstemming zijn met dit certificatieschema.

Als de eigenaar van de boorlocatie voorwaarden stelt om het terrein te mogen betreden maakt het boorbedrijf deze kenbaar bij de certificatie-instelling en zorgt ervoor dat deze geen belemmering vormen voor de medewerkers van de certificatie-instelling om hun werkzaamheden uit te voeren. Als de omstandigheden op een boorlocatie dit vereisen voorziet het boorbedrijf de auditor van de certificatie-instelling van de noodzakelijke aanvullende beschermingsmiddelen. Het boorbedrijf stelt deze beschermingsmiddelen zo nodig op de vestigingsplaats aan de certificatie-instelling ter beschikking.

#### **Toelichting:**

*Het bedrijf mag er hierbij vanuit gaan dat een auditor zelf zorg draagt voor de door de veiligheidskundige conform CROW 400 voor de betreffende situatie voorgeschreven PBM, aangevuld met geschikte weerbestendige kleding. Het is niet nodig om bij elke boorstelling een reserve set beschermingsmiddelen voor de certificatie-instelling beschikbaar te hebben.*

### **Evaringshistorie, persoonsregistratie en mutaties in het boorbedrijf van het boorbedrijf**

Het boorbedrijf legt de concrete ervaring met mechanisch boren van elke boormeester vast en houdt een overzicht bij van ervaren boormeesters. Mutaties in de reikwijdte van activiteiten die vallen onder de reikwijdte van dit certificatieschema meldt het boorbedrijf binnen twee weken na het ingaan van de mutatie bij de certificatie-instelling. Dit geldt ook voor mutaties in het bestand van boormeesters.



*Pulsboring in uitvoering.*

## 4 Eisen aan de certificering

### 4.1 Certificatie-instelling

#### 4.1.1 *Accreditatie*

De certificatie-instelling beschikt over een accreditatie voor het onderwerp van het betreffende certificatieschema op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065. Deze accreditatie is verstrekt door de Raad voor Accreditatie of door een organisatie waarmee de Raad voor Accreditatie een Multi Lateral Agreement MLA (EA/IAF) of een andere gelijkwaardigheidsovereenkomsten heeft gesloten.

In aanvulling op de eisen die volgen uit de NEN-EN-ISO/IEC 17065, geldt het volgende:

- De certificatie-instelling voldoet aan de aanvullende eisen die in dit document aan certificatie-instellingen worden gesteld.
- De certificatie-instelling beschikt over een overeenkomst met de schemabeheerder over het gebruik van het betreffende certificatieschema.

#### 4.1.2 *Onafhankelijkheid*

In aanvulling op de eisen aan onafhankelijkheid die volgen uit de NEN-EN-ISO/IEC 17065, geldt het volgende:

- Het afgeven van certificaten voor activiteiten binnen de reikwijdte van het betreffende certificatieschema waarvoor een wettelijke erkenningsverplichting bestaat, is voorbehouden aan hiervoor erkende certificatie-instellingen.

#### 4.1.3 *Funcities binnen de certificatie-instelling*

##### *Toelichting:*

*Conform de terminologie van de ISO-systematiek is de juiste term voor het geheel aan onderzoeken om te kunnen komen tot een certificatiebesluit de term "evaluatie- of beoordelingsonderzoek". Dit omvat onder meer audits, inspecties en toetsen. Elk van de termen "evaluatie-onderzoek", "inspecteren" en "toetsen" heeft binnen de bodemsector ook een andere betekenis. Ter voorkoming van verwarring tussen de formele begrippen en de in de praktijk van de bodemsector gangbare begrippen (waaronder wettelijke inspectie) is ervoor gekozen om in dit certificatieschema de term "certificatie-onderzoek" te hanteren voor het geheel aan onderzoeken om te komen tot een certificatiebesluit en de term "beoordeling" daar waar ook inspectie of toets gelezen kan worden.*

In aanvulling op de eisen aan Personeel van de certificatie-instelling die volgen uit de NEN-EN-ISO/IEC 17065, gelden de volgende eisen.

Om haar oordeel te kunnen komen onderscheidt de certificatie-instelling een aantal functies met ieder een eigen verantwoordelijkheid. Samengevat gaat het om de volgende functies en verantwoordelijkheden:

- De staf beoordeelt of de certificatie-instelling in staat is de certificatie uit te voeren en selecteert en traint auditors en bereidt hen voor op de werkzaamheden.
- Het beoordelingsteam verricht het certificatieonderzoek en kan bestaan uit één persoon of een team.
- De reviewer beoordeelt de resultaten van het certificatieonderzoek en of deze op de juiste wijze tot stand gekomen zijn.
- De beslisser beoordeelt of een certificaat kan worden toegekend.

De functies van reviewer en beslisser mogen gecombineerd worden mits de functionaris die deze functies combineert, voldoet aan de eisen van beide functies.

De certificatie-instelling heeft een intern opleidingsprogramma dat de voor de te verrichten werkzaamheden benodigde kennisontwikkeling borgt bij personen die de hierboven vermelde functies uitvoeren.

## Auditteam mechanische boringen

Onderstaand staan de competentie-eisen die gesteld worden aan beoordelingsteams van de certificatie-instelling. Alle vereiste competenties moeten binnen het beoordelingsteam aanwezig zijn. Dit kan over één of meer personen verdeeld zijn.

Op de samenstelling van het auditteam is het volgende van toepassing:

- Minimaal één lead-auditor maakt deel uit van het auditteam en leidt fysieke audit bij het boorbedrijf.
- De lead-auditor beschikt over een werk- en denkniveau dat minimaal gelijk is aan hoger beroepsonderwijs.
- De lead-auditor voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld aan (lead)auditors in NEN-EN-ISO/IEC 17065:2012.
- De lead-auditor voldoet aan de voorwaarden om een kwalificatie te verkrijgen als auditor voor kwaliteitsmanagementsysteemcertificatie gericht op IAF code 28, 'Construction', zoals de Raad voor Accreditatie hanteert.
- Als het auditteam ook het veiligheidsmanagementsysteem audit (VCA) heeft ten minste één lid van het auditteam een opleiding veiligheidskunde op ten minste het niveau van Middelbare Veiligheidskunde (MVK) succesvol afgerond.
- Het auditteam is goed bekend met mechanisch boren. Deze kennis blijkt uit kennis van de voor mechanisch boren relevante wet- en regelgeving en een werkervaring van ten minste:
  1. 20 werkdagen als projectleider van mechanische boringen;
  2. of 20 werkdagen met het auditten van mechanische boringen als externe auditor;
  3. of het hieronder vermelde aantal werkdagen als boormeester:
    - a. bij het uitvoeren van audits op mechanische boringen zonder waterdruk 25 werkdagen als boormeester;
    - b. of bij het uitvoeren van audits op mechanische boringen met waterdruk 25 werkdagen als boormeester bij mechanische boringen met waterdruk;
    - c. of bij het uitvoeren van audits op mechanische luchtliftboringen 25 werkdagen als boormeester bij mechanische luchtliftboringen.
- **Toelichting:** voor het aantonen van de vereiste werkervaring heeft het auditteam dus de keuze uit drie verschillende manieren: 1) ervaring als projectleider mechanische boringen, 2) ervaring met het auditten van mechanische boringen als extern auditor of 3) ervaring met de uitvoering van mechanische boringen. Bij een keuze voor optie 3) moet de werkervaring van het auditteam ervaring betreffen met het type mechanische boring waarop het ook audits uitvoert.
- Als het auditteam niet beschikt over de voorgeschreven werkervaring voegt de certificatie-instelling een technische expert aan het auditteam toe. Deze technische expert beschikt over een werk- en denkniveau dat minimaal gelijk is aan een technische opleiding op WEB-niveau 3 en over werkervaring op het gebied van mechanisch boren zoals voorgeschreven voor het auditteam. Hij is niet geautoriseerd voor het onafhankelijk uitvoeren van een audit.
- Alle leden van het auditteam:
  - zijn goed bekend met het begrip kwaliteitsmanagementsysteem in het algemeen;
  - hebben kennis van deze beoordelingsrichtlijn en het bijbehorende protocol 2101;
  - hebben kennis van auditprincipes;
  - kunnen de hierboven beschreven kennis toepassen in de auditpraktijk van dit certificatieschema;
  - onderhouden de hierboven weergegeven competenties, onder meer door een werkervaring van ten minste:
    - gemiddeld 5 werkdagen per jaar in de afgelopen drie jaar als projectleider van mechanische boringen;
    - of gemiddeld 5 werkdagen per jaar in de afgelopen drie jaar met het auditten van mechanische boringen als externe auditor;
    - of het hieronder vermelde aantal werkdagen als boormeester:
      - bij het uitvoeren van audits op mechanische boringen zonder waterdruk gemiddeld 5 werkdagen per jaar in de afgelopen drie jaar als boormeester;
      - of bij het uitvoeren van audits op mechanische boringen met waterdruk gemiddeld 5 werkdagen per jaar in de afgelopen drie jaar als boormeester bij mechanische boringen met waterdruk;
      - of bij het uitvoeren van audits op mechanische luchtliftboringen 5 gemiddeld 5 werkdagen

per jaar in de afgelopen drie jaar als boormeester bij mechanische luchtliftboringen.

Een van de bewijzen van het voldoen aan de eisen uit deze paragraaf is aantonen dat de auditor het interne opleidingsprogramma van de certificatie-instelling succesvol heeft doorlopen.

**Toelichting:**

*Het auditteam kan bestaan uit één persoon, de lead-auditor.*

**Reviewer en beslisser**

De volgende competentie-eisen voor reviewer en beslisser zijn van toepassing:

	Reviewer	Beslisser
Beschikt over een werk- en denkniveau dat minimaal gelijk is aan hoger beroepsopleiding	X	X
Beschikt over minimaal drie jaar ervaring met voorbereiding, uitvoering en/of aansturing van werkzaamheden binnen het Bbk	X	
Beschikt over kennis van: <ul style="list-style-type: none"> <li>de wet- en regelgeving die van toepassing is op de uitvoering van de gecertificeerde werkzaamheden, waaronder Besluit en Regeling Bodemkwaliteit;</li> <li>de BRL en protocollen op basis waarvan de audit wordt uitgevoerd;</li> <li>de in de BRL en protocollen genoemde onderliggende normatieve documenten.</li> </ul> Is in staat om deze kennisaspecten toe te lichten, correct toe te passen en te plaatsen in een context.	X	
Beschikt over ten minste twee jaar ervaring met auditen of nemen van beslissingen in het kader van certificatieonderzoek		X
Is onafhankelijk ten opzichte van de certificaathouder, dat wil zeggen: heeft gedurende ten minste de laatste 3 jaren voor uitvoering van een audit geen werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van of namens de certificaathouder.	X	X
Heeft geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende certificaathouder	X	X

**4.2 Certificatie- en opvolgingsonderzoeken**

In deze paragraaf zijn de eisen opgenomen aan de certificatie-instelling voor de uitvoering van certificatie- onderzoeken, zowel de initiële als de tussentijdse en verlengingsonderzoeken.

**Toelichting:**

*De certificatie-instelling kan het onderzoek combineren met onderzoek in het kader van een certificatie van het kwaliteitsmanagementsysteem of van VCA.*

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure eisen van certificatie en attestering, zoals vastgelegd in het certificatiereglement van de betreffende instelling.

**4.2.1 Afbakening van te certificeren boorbedrijf en processen**

De reikwijdte van het af te geven certificaat omvat de op het certificaat, of op een daartoe bestemde bijlage bij het certificaat, vermelde scope of scopes, en is binnen die scope of scopes niet verder beperkt tot één of meer specifieke boortechnieken. Op het certificaat kunnen één of meer van de volgende scopes worden vermeld:

- A: mechanische boringen zonder waterdruk;
- B: mechanische boringen met waterdruk;
- C: mechanische luchtliftboringen.

De certificatie-instelling geeft het procescertificaat af per bedrijf, organisatie of vestigingsplaats. Uit het certificaat blijkt duidelijk op welke vestigingsplaatsen het certificaat van toepassing is en op welk protocol of welke protocollen.

#### 4.2.2 Audit op het kwaliteitsmanagementsysteem en op VGM-aspecten

##### Audit op het kwaliteitsmanagementsysteem

De certificatie-instelling beoordeelt bij het initieel certificatieonderzoek en elk opvolgingsonderzoek of het kwaliteitssysteem van de certificaathouder voldoet aan de eisen die daar door het certificatieschema aan worden gesteld.

Beoordeling wordt aan de hand van één van de volgende methoden uitgevoerd:

- *Methode A: de certificaathouder beschikt over een geldig NEN-EN-ISO 9001 certificaat:*  
Het onderzoek vindt plaats door vast te stellen dat de certificaathouder beschikt over een geldig certificaat NEN-EN-ISO 9001<sup>1</sup> met een relevante scope. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling die is geaccrediteerd door een accreditatie-instelling die de EA en de IAF MLA voor de NEN-EN-ISO 9001 heeft ondertekend. In Nederland is dit de Raad voor Accreditatie;
- *Methode B: de certificaathouder beschikt niet over een geldig NEN-EN-ISO 9001 certificaat, maar vraagt de certificatie-instelling om een beoordeling tegen de eisen van NEN-EN-ISO 9001 uit te voeren:*  
Het onderzoek wordt uitgevoerd als een onderzoek voor het behalen dan wel het continueren van het certificaat voor NEN-EN-ISO 9001 en betreft alle eisen die door de NEN-EN-ISO 9001 aan een certificaathouder gesteld worden;
- *Methode C: de certificaathouder beschikt niet over een geldig NEN-EN-ISO-9001 certificaat en vraagt de certificatie-instelling om een kwaliteitsmanagementsysteem te beoordelen aan de hand van de eisen van het certificatieschema:*  
Het onderzoek blijft beperkt tot de eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem, zoals opgenomen in hoofdstuk 3 van het certificatieschema.

De beoordeling volgens methoden A, B en C leidt niet tot een verklaring van de certificatie-instelling specifiek over het kwaliteitsmanagementsysteem van de organisatie.

Indien binnen de organisatievorm meerdere kwaliteitssystemen worden gehanteerd, wordt ieder systeem apart beoordeeld.

##### Audit op aspecten van Veiligheid, Gezondheid en Milieu (VGM)

De certificatie-instelling beoordeelt bij het initieel certificatieonderzoek en elk opvolgingsonderzoek of het VGM-systeem voldoet aan de daaraan gestelde eisen in de VCA (VeiligheidsChecklist Aannemers) door:

1. vast te stellen dat de certificaathouder beschikt over een geldig certificaat conform VCA\*, VCA\*\* dan wel VCA-P met een relevante scope. Tevens dat het certificaat is afgegeven door een hiervoor door de Raad voor de Accreditatie geaccrediteerde certificatie-instelling, of
2. een onderzoek uit te voeren dat gelijk is aan het onderzoek dat normaliter onder accreditatie wordt uitgevoerd om te beoordelen of een organisatie voldoet aan de VCA\*.
3. Bij een boorbedrijf zonder medewerkers dat ook geen personeel inhuurt audit de certificatie-instelling of het bedrijf voldoet aan de voorwaarden waaraan een dergelijk bedrijf moet voldoen, beschreven in paragraaf 2.2.5 onder punt 2, a tot en met d. Voor het uitvoeren van deze audit geldt, in aanvulling op de in paragraaf 4.1.3 gestelde eisen aan het auditteam, dat ten minste een lid van het auditteam voldoet aan de door de Raad voor Accreditatie gestelde voorwaarden aan het verkrijgen van een kwalificatie als auditor van VGM-beheersystemen.

De beoordeling volgens 1, 2 en 3 leidt niet tot een verklaring van de certificatie-instelling specifiek over het VGM-systeem van de organisatie.

<sup>1</sup> Als gelijkwaardig systeem voor NEN-EN-ISO 9001 geldt NEN-EN-ISO/IEC 17025.



### 4.2.3 Initieel certificatie-onderzoek

Doel van het onderzoek is vaststellen of het boorbedrijf voldoet en in staat wordt geacht om blijvend te voldoen aan alle elementen van dit certificatieschema voor elk van de door hem toegepaste en in protocol 2101 als geschikt vermelde techniek voor mechanisch boren. Tijdens het initieel certificatie-onderzoek audit de certificatie-instelling op elk van deze eisen.

#### **Audit documentatie**

De certificatie-instelling audit de documentatie op het voldoen aan alle in dit certificatieschema aan de documentatie gestelde eisen. Als binnen het boorbedrijf meerdere kwaliteitssystemen worden gehanteerd, audit de certificatie-instelling ieder systeem apart.

#### **Audit op implementatie op kantoren en in veldwerkruimten**

De certificatie-instelling voert per vestigingsplaats waar het boorbedrijf werkzaamheden onder dit certificatieschema uitvoert een audit uit op alle vereisten uit dit certificatieschema die op kantoor en in de veldwerkruimten te auditten zijn.

#### **Toelichting:**

*De certificatie-instelling audit dus zowel op de eisen aan het proces als op die aan het kwaliteitsmanagement-systeem en die aan de veiligheidsaspecten.*

#### **Beoordeling implementatie op boorlocaties**

De certificatie-instelling beoordeelt alle vereisten uit dit certificatieschema, die op de boorlocatie in relatie tot de daar toegepaste boortechniek te beoordelen zijn. Hierbij geldt:

- De certificatie-instelling zorgt voor een evenredige spreiding over de verschillende vestigingsplaatsen, rekening houdend met de grootte (= aantal boormeesters) van de betreffende vestigingsplaats.
- De certificatie-instelling beoordeelt het functioneren in het veld van elke ervaren boormeester die bij de start van het certificatie-onderzoek tijdelijk in dienst dan wel in vaste dienst is bij het boorbedrijf, inclusief uitzendkrachten, exclusief stagiaires.
- De certificatie-instelling rapporteert per boorlocatie welke onderdelen van dit certificatieschema beoordeeld zijn en wie van de betrokken ervaren boormeesters geïnspecteerd is of zijn.

#### **Beoordeling toepassen alternatieve werkwijzen**

Als het boorbedrijf alternatieve werkwijzen toepast op basis van de eisen in paragraaf 1.3.2 dan beoordeelt het auditteam op het voldoen aan de procesvoorwaarden tijdens de reguliere audits onder het thema-onderwerp 'managen alternatieve werkwijzen'. De wijze van inrichten van het beoordelingsproces is daarbij zoals hierboven beschreven. De uitvoering moet ten minste eenmaal op een boorlocatie worden beoordeeld.

#### **Audit van corrigerende maatregelen**

De certificatie-instelling audit corrigerende maatregelen op vastgestelde 'kritieke afwijkingen' en 'niet-kritieke afwijkingen' in de documentatie op basis van schriftelijke corrigerende maatregelen. De certificatie-instelling audit corrigerende maatregelen op vastgestelde 'kritieke afwijkingen' en 'niet-kritieke afwijkingen' in de implementatie op locatie.

Het initieel certificatie-onderzoek is binnen een periode van zes maanden na de eerste audit van de documentatie afgerond. Bij het opdragen van corrigerende maatregelen op vastgestelde 'kritieke afwijkingen' en 'niet-kritieke afwijkingen' stelt de certificatie-instelling de termijn vast waarbinnen het boorbedrijf deze moet hebben doorgevoerd na constatering van de afwijking. Deze termijn is niet langer dan drie maanden. De certificatie-instelling rondt de hierna uit te voeren beoordeling van de corrigerende maatregel af binnen vier weken na het doorvoeren van deze maatregelen. Als het onderzoek langer duurt vervallen alle resultaten.



#### **4.2.4 Tussentijds certificatie-onderzoek**

Doel van het tussentijds certificatie-onderzoek is vaststellen of het boorbedrijf blijvend voldoet aan alle elementen uit dit certificatieschema voor elke door hem toegepaste en in protocol 2101 als geschikt vermelde techniek voor mechanisch boren. Hiertoe voert de certificatie-instelling periodiek tussentijds certificatie-onderzoek uit.

##### **Audit documentatie**

In afwijking van wat hierboven is gesteld audit de certificatie-instelling de documentatie alleen als deze is gewijzigd.

##### **Audit implementatie op kantoren en in veldwerkruimten**

Jaarlijks voert de certificatie-instelling een aangekondigde audit uit op kantoor van iedere vestiging waar documenten zijn geregistreerd, steeds rond het moment in het jaar waarop de initiële certificatie heeft plaatsgevonden, maar maximaal twee maanden later. Het gaat hierbij uiteraard alleen om die vestigingen en veldwerkruimtes waar het boorbedrijf werkzaamheden onder dit certificatieschema uitvoert. Bij elke audit voert de certificatie-instelling een audit uit op een steekproef uit de vereisten uit dit certificatieschema die op kantoor en in de veldwerkruimten te auditten zijn. De certificatie-instelling richt deze jaarlijkse steekproef zodanig in, dat na een periode van drie jaar elke eis uit dit certificatieschema ten minste eenmaal is geaudit.

De audit van een project omvat de door het boorbedrijf uitgevoerde werkzaamheden die, voor zover binnen de scope van het certificaat van het boorbedrijf, onder de reikwijdte van dit certificatieschema vallen in het gehele uitvoeringstraject van het project, inclusief de werkzaamheden uitgevoerd door de projectleiders, ongeacht op welke vestiging de projectleiders werkzaam zijn.

In het geval een ervaren boormeester onder een andere in paragraaf 3.2.2 vermelde categorie is komen te vallen volstaat een administratieve audit op de in tabel 1 vermelde opleidings- en ervaringseisen bij die boormeester.

##### **Beoordeling implementatie op boorlocaties**

De certificatie-instelling beoordeelt ten minste éénmaal per jaar het functioneren in het veld in relatie tot ten minste één boortechniek van elke ervaren boormeester die bij de start van het certificatie-onderzoek tijdelijk in dienst dan wel in vaste dienst is bij het boorbedrijf, inclusief uitzendkrachten, exclusief stagiaires.

Het aantal niet aangekondigde tussentijdse certificatie beoordelingen in het veld is ten minste gelijk aan een derde van het totaal aantal tussentijdse certificatie beoordelingen in het veld, afgerond naar beneden en met een minimum van één. De resterende tussentijdse certificatie beoordelingen in het veld kunnen aangekondigd zijn.

Bij elk van de tussentijdse beoordelingen op boorlocaties beoordeelt de certificatie-instelling op voldoende van de in BRL SIKB 2100 en protocol 2101 opgenomen eisen aan de door het boorbedrijf toegepaste en in protocol 2101 als geschikt vermelde technieken voor mechanisch boren, om met vertrouwen een uitspraak te kunnen doen. Hierbij zorgt de certificatie-instelling ervoor dat elke eis in een periode van maximaal drie jaar in deze beoordelingen ten minste éénmaal is beoordeeld. De certificatie-instelling rapporteert de onderdelen van deze beoordelingsrichtlijn en van de specifieke eisen uit protocol 2101 die op boorlocatie(s) beoordeeld zijn en rapporteert de betrokken ervaren boormeester(s) die beoordeeld is of zijn.

##### **Planning van onaangekondigde audits**

De certificatie-instelling vraagt minimaal éénmaal per kwartaal bij het boorbedrijf een planning op, op grond waarvan men beslist om al of geen (onaangekondigde) audit uit te gaan voeren (zie paragraaf 3.8). Om het principe van onaangekondigde audits te waarborgen is de frequentie waarmee de certificatie-instelling de planning opvraagt hoger dan de frequentie van de audits zelf.

##### **Beoordeling toepassen alternatieve werkwijzen**

Als het boorbedrijf alternatieve werkwijzen toepast op basis van de eisen in paragraaf 1.3.2 dan beoordeelt het auditteam op het voldoen aan de procesvoorwaarden tijdens de reguliere audits onder

het thema-onderwerp 'managen alternatieve werkwijzen'. De wijze van inrichten van het beoordelingsproces is daarbij zoals hierboven beschreven. De uitvoering moet ten minste eenmaal op een boorlocatie worden beoordeeld.

## **Beoordeling van corrigerende maatregelen en herbeoordelingen**

### *Kritieke afwijkingen*

Bij het opdragen van corrigerende maatregelen op vastgestelde 'kritieke afwijkingen' stelt de certificatie-instelling de termijn vast waarbinnen het boorbedrijf deze moet hebben doorgevoerd na constatering van de afwijking. Deze termijn is niet langer dan drie maanden nadat de certificatie-instelling het boorbedrijf op de hoogte heeft gesteld van de afwijking. De certificatie-instelling voert aansluitend een herbeoordeling op deze corrigerende maatregel uit. De beslisser van de certificatie-instelling kan in geval van een vastgestelde 'kritieke afwijking' besluiten om de termijn voor corrigerende maatregelen te verkorten tot minimaal veertien dagen. De certificatie-instelling stelt het boorbedrijf van een dergelijk besluit zo spoedig mogelijk apart op de hoogte.

### *Niet-kritieke afwijkingen*

Bij het opdragen van corrigerende maatregelen op vastgestelde 'niet-kritieke afwijkingen' stelt de certificatie-instelling de termijn vast waarbinnen het boorbedrijf deze moet hebben doorgevoerd na constatering van de afwijking. Deze termijn is niet langer dan zes maanden nadat de certificatie-instelling het boorbedrijf op de hoogte heeft gesteld van de afwijking. De certificatie-instelling voert de beoordeling op deze corrigerende maatregel uit bij het eerstvolgende tussentijds certificatie-onderzoek, tenzij de certificatie-instelling beslist dit eerder te doen.

## **4.2.5 Tijdsbesteding**

De certificatie-instelling besteedt aan elk onderdeel van het certificatie-onderzoek minimaal de in deze paragraaf aangegeven hoeveelheid tijd. De vermelde tijden zijn exclusief reistijd en de benodigde tijd voor heraudit van kritieke afwijkingen, maar inclusief rapportagetijd. De vermelde tijden gelden voor die situaties waarin alle voor de audit benodigde informatie direct beschikbaar is.

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, 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. In die situatie audit de certificatie-instelling bij het initieel certificatie-onderzoek en bij elk tussentijds certificatie-onderzoek of het daarvoor uitgevoerde onderzoek conform dit certificatieschema heeft plaatsgevonden.

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:

- Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode A van par. 4.2.2: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdsbesteding' is van toepassing.
- Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode B van par. 4.2.2 van deze bijlage: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdsbesteding' wordt aangevuld met de tijdsbesteding uit de tijdstabel in IAF MD5:2019, 'Determination of Audit Time of Quality, Environmental, and Occupational Health & Safety Management Systems'.
- Bij beoordeling van het kwaliteitssysteem volgens methode C van par. 4.2.2 van deze bijlage: de gegeven tijdsbesteding in tabel 'Tijdsbesteding' wordt aangevuld met 12 uur bij een initieel onderzoek, 4 uur bij een opvolgingsonderzoek 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.

De certificatie-instelling kan een maximale tijdsreductie van 30% doorvoeren in geval van gelijktijdige beoordeling voor meerdere krachtens de Regeling bodemkwaliteit aangewezen normdocumenten, onder de voorwaarden die hiervoor gelden bij systeemcertificatie, zoals opgenomen in de Guidance

Documents. De certificatie-instelling legt de onderbouwing van deze reductie vast en maakt deze jaarlijks kenbaar aan SIKB via de voor de jaarrapportage aan te leveren gegevens.

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 van toepassing.

De certificatie-instelling beoordeelt ten minste éénmaal per jaar het functioneren in het veld in relatie tot ten minste één boortechniek van elke ervaren boormeester die bij de start van het certificatie-onderzoek tijdelijk in dienst dan wel in vaste dienst is bij het boorbedrijf, inclusief uitzendkrachten, exclusief stagiaires.

**Tabel 3 Minimale tijdsduur certificatie-onderzoek**

Initieel certificatie-onderzoek	Minimale tijdsduur
audit documentatie	2 uur per kwaliteitsmanagementsysteem
audit implementatie op kantoor en in veldwerkruimte	4 uur per vestigingsplaats
beoordeling implementatie op boorlocatie	gemiddeld 4 uur per audit op boorlocatie
Tussentijds certificatie-onderzoek	Minimale tijdsduur
audit documentatie na wijziging	1 uur
audit implementatie op kantoor en in veldwerkruimte	4 uur per vestigingsplaats en veldwerkruimte
beoordeling implementatie op boorlocatie	4 uur per boorlocatie

## 4.3 Werkwijze certificatie-instelling

### 4.3.1 Rapportage van auditteam

De rapportage van het auditteam geeft – op een herleidbare wijze – in ieder geval een overzicht van:

- de implementatie van de eisen van de BRL en bijbehorende protocol(len), die op de betreffende plaats te beoordelen zijn;
- tegen welke eisen van de BRL en protocol(len) is beoordeeld, wie van de betrokken functionarissen beoordeeld is of zijn en tegen welke eisen;
- het door de certificatie-instelling uitgevoerde onderzoek, de tijdsbesteding, de namen en functies van het beoordelingsteam, de namen en functies van alle geïnterviewden;
- een lijst met bevindingen;
- een overzicht met onderbouwing van de belangrijkste constatering, zowel in positieve als negatieve zin;
- een onderbouwing van (kritieke) afwijkingen en de wijze waarop corrigerende en preventieve maatregelen zijn afgehandeld;
- het eindoordeel van het beoordelingsteam.

De rapportage kan uit één of meer fysieke en/of digitale documenten bestaan.

### 4.3.2 Review en beslissing over certificaat verlening

#### 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:

- de beslissing tot certificaatverlenging wordt ten minste één maal in de drie jaar aantoonbaar genomen;
- op het moment van certificaatverlening geldt:
  - er wordt voldaan aan de eisen waarbij er geen afwijkingen zijn waarvan de afhandelingstermijn voor correctie en preventieve maatregelen is verlopen;
  - 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.

#### 4.3.3 Certificaat-afgifte

Na een positieve beslissing over certificatie geeft de certificatie-instelling een certificaat af. Dit certificaat is een procescertificaat voor het toepassingsgebied van het betreffende certificatieschema in de zin van de NEN-EN-ISO/IEC 17065.

De certificatie-instelling neemt ten minste de volgende gegevens op het certificaat op:

- naam van de BRL waarvoor het certificaat is verstrekt, inclusief versienummer en datum;
- naam van protocol(len) waarvoor het certificaat is verstrekt, inclusief versienummer;
- scopes en/of techniek(en) waarvoor is gecertificeerd;
- naam juridische entiteit van certificaathouder, inclusief eventuele handelsnamen;
- straat, huisnummer, postcode en woonplaats van certificaathouder;
- KvK-nummer van certificaathouder;
- de vestiging(en) waarvoor het certificaat geldt;
- indien protocol(len) en/of scope(s) en/of techniek(en) per vestiging verschillen wordt dit apart aangegeven;
- certificaatnummer;
- datum van uitgifte certificaat;
- datum van afloop certificaat;
- handtekening + logo certificatie-instelling;
- afbeelding beeldmerk SIKB voor geaccrediteerde schema's (zie bijlage 2).

De certificatie-instelling neemt de bovendien de volgende tekstpassages over op het af te geven certificaat:

- *[Certificatie-instelling]* verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door *[certificaathouder]* uitgevoerde processen bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties en daarmee voldoet aan het voor de certificering geldende normdocument.
- In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot *[certificatie-instelling]*.

#### Opmerking:

*Er kan maximaal één juridische entiteit op het certificaat vermeld worden.*

De certificatie-instelling neemt de bovendien de volgende tekstpassage over op het af te geven certificaat:

*Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien de haar certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).*

Het CCvD Bodembeheer van SIKB besluit bij een wijziging van het schema met een wijzigingsblad of een afgifte van een nieuw certificaat nodig is en zo ja welke inspanning en welke overgangstermijn in acht kan worden gehouden.

#### **4.3.4 Beslissing over certificaat-continuering**

Het certificaat is geldig voor een periode van drie jaar, tenzij dit van rechtswege en/of door de organisatie en/of de certificatie-instelling wordt beëindigd of aanpassing behoeft.

Het certificaat wordt in ieder geval beëindigd, indien certificaathouder niet meer voldoet aan de eisen van de BRL en/of de eisen van alle op het certificaat vermelde protocollen.

Het certificaat wordt in ieder geval aangepast, indien certificaathouder niet meer voldoet aan de eisen van een of meer op het certificaat vermelde protocollen.

Het certificaat wordt in ieder geval aangepast indien een of meer gegevens wijzigen die conform par. 4.3.3 moeten worden vermeld op het certificaat.

#### **4.3.5 Marktinformatie**

De certificatie-instelling verstuurt een kopie van elk afgegeven procescertificaat aan SIKB. De certificatie-instelling meldt elk geval van schorsing of intrekking van een certificaat per direct schriftelijk aan SIKB.

#### **4.3.6 Geheimhouding, klachten en geschillen**

Op geheimhouding, klachten en geschillen zijn de eisen die volgen uit de NEN-EN-ISO/IEC 17065 van toepassing. De certificatie-instelling borgt deze aspecten afdoende in haar reglement en past dit toe bij het gebruik van dit certificatieschema.

#### **4.3.7 Archivering**

Op archivering zijn de eisen die volgen uit de NEN-EN-ISO/IEC 17065 van toepassing.

### **4.4 Certificaatovername**

Het kan zijn dat de certificaathouder en/of de certificatie-instelling besluit(en) om de certificatieovereenkomst te beëindigen. Het staat de certificaathouder vrij om nadien een opdracht te verlenen aan een andere certificatie-instelling.

Als dat voor het verstrijken van de geldigheidstermijn van het certificaat gebeurt, is er sprake van certificaatovername. In die situatie kan de certificaathouder de certificatie-instelling die eerder het certificatieonderzoek heeft uitgevoerd, verzoeken om de volgende zaken rechtstreeks toe te zenden aan de andere certificatie-instelling:

- alle beoordelingsrapportages van de afgelopen 12 tot 14 maanden;
- een overzicht van alle geregistreerde en/of beoordeelde personen;
- een overzicht van de uitgevoerde certificatieonderzoeken in de laatste 12 tot 14 maanden;
- een overzicht van de in deze certificatieonderzoeken vastgestelde afwijkingen, inclusief de status van afhandeling van deze afwijkingen.

De certificatie-instelling waarnaar de certificaathouder wil overstappen, beoordeelt de beschikbare informatie.

Indien uit de eerder opgemaakte rapportages blijkt dat:

- deze recent en volledig zijn en volgens de eisen zijn opgemaakt, én
- de certificaathouder aan de eisen voldeed, én
- de opvolgingsonderzoeken op kantoor, vestigingen en uitvoeringslocaties volgens de vastgestelde frequenties zijn uitgevoerd,

dan worden deze rapportages direct aan de beslisser van de certificatie-instelling voorgelegd en vindt voor certificatie geen aanvullend onderzoek bij de certificaathouder plaats.

Indien blijkt dat:

- de rapportages onvolledig zijn, en/of



- dat de certificaathouder een of meer niet-kritieke afwijkingen open heeft staan, en/of
  - de opvolgingsonderzoeken niet volgens de vastgestelde frequenties zijn uitgevoerd
- dan zal de nieuwe certificatie-instelling een certificatieonderzoek uitvoeren naar de aspecten die onvolledig of als onvoldoende beoordeeld zijn. Dit onderzoek moet volgens de eisen uit dit certificatieschema positief worden doorlopen, voordat tot certificatie kan worden overgegaan.

Indien blijkt dat de certificaathouder één of meer kritieke afwijkingen open heeft staan, dan moeten deze eerst worden afgesloten door de oude certificatie-instelling, voordat de nieuwe certificatie-instelling een certificatieonderzoek kan starten. Indien de kritieke afwijkingen niet worden afgesloten, dan moet de nieuwe certificatie-instelling een volledig initieel certificatieonderzoek uitvoeren.

Het is de certificaathouder niet toegestaan op enig moment te beschikken over meer dan één geldig certificaat van verschillende certificatie-instellingen voor dezelfde activiteiten onder het betreffende certificatieschema.

#### **Toelichting:**

*In verband met de erkenning bij Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+ vindt, op initiatief van de certificaathouder, afstemming plaats tussen certificaathouder en beide certificatie-instellingen over het moment van tussentijdse overname, zodat de erkenning tijdig kan worden omgezet.*

## **4.5 Sancties**

### **4.5.1 Type sancties**

Als hiertoe volgens de certificatie-instelling aanleiding bestaat, heeft de certificatie-instelling het recht om sancties op te leggen.

Het gaat hierbij om vier mogelijke sancties:

- een schriftelijke waarschuwing (zie par. 4.5.2);
- een schorsing (van een onderdeel) van het certificaat (zie par. 4.5.3);
- een schorsing van een geregistreeerde medewerker (zie par. 4.5.3);
- het intrekken (van een onderdeel) van het certificaat (zie par. 4.5.4).

De sancties zijn in dit hoofdstuk nader uitgewerkt.

### **4.5.2 Schriftelijke waarschuwing**

De certificatie-instelling geeft in de volgende situaties een schriftelijke waarschuwing:

1. bij het niet nemen van afdoende corrigerende maatregelen binnen de termijn die dit certificatieschema daar aan stelt of binnen de door de certificatie-instelling vastgestelde termijn indien deze termijn korter is;
2. bij constatering van een kritieke afwijking voor een tweede maal binnen 1,5 jaar tijdens een opvolgingsonderzoek of klachtenonderzoek;
3. in geval de certificatie-instelling eenzelfde niet-kritieke afwijking meer dan tweemaal tijdens opeenvolgende certificatieonderzoeken vaststelt;
4. bij het niet uitvoeren van interne audits of bij het structureel uitvoeren van te weinig interne audits; De term 'structureel' betekent: in twee opeenvolgende jaren. Het niet halen van het in het schema opgegeven aantal interne audits (i.c. de norm) leidt altijd tot een afwijking, die door de certificatie-instelling wordt gerapporteerd in het beoordelingsrapport. In geval 70% van de norm in twee opeenvolgende jaren niet wordt gehaald, volgt een schriftelijke waarschuwing.
5. indien een medewerker werkzaamheden als boormeester of projectleider uitvoert, maar:
  - niet aan de vereiste kwalificaties voldoet en/of
  - in geval van een boormeester: niet door de organisatie is aangemeld bij de certificatie-instelling

In geval van een schriftelijke waarschuwing krijgt de certificaathouder maximaal één maand de tijd om afdoende corrigerende maatregelen te nemen en deze bij de certificatie-instelling kenbaar te maken.

### 4.5.3 Schorsing

#### Schorsing van het certificaat

De certificatie-instelling schorst het gebruik van het certificaat of een onderdeel daarvan<sup>2</sup> bij (één of meer van) de volgende situaties:

1. indien de certificaathouder niet afdoende of niet binnen de termijn reageert op een schriftelijke waarschuwing;
2. als het noodzakelijk zou zijn om een certificaathouder binnen een periode van 1,5 jaar op grond van dezelfde afwijking voor een tweede maal een schriftelijke waarschuwing te sturen;
3. als de certificatie-instelling constateert dat de organisatie de omgang met functiescheiding niet uitvoert en functiescheiding wettelijk verplicht is.

In geval van een schorsing krijgt de certificaathouder maximaal één maand de tijd om afdoende corrigerende maatregelen bij de certificatie-instelling voor te stellen.

De certificatie-instelling voert binnen maximaal een maand na ontvangst van de voorgestelde corrigerende maatregel(en) eerst (een) extra opvolgingsonderzoek(en) uit. Hierin beoordeelt zij of de geschorste certificaathouder in staat is om:

- alle werkzaamheden conform de eisen uit de BRL en de protocollen uit te voeren, en
- alle maatregelen heeft getroffen om te borgen dat dit ook daadwerkelijk gebeurt.

Alleen als uit deze onderzoek(en) blijkt dat de certificaathouder weer volledig aan de eisen voldoet, kan de certificatie-instelling de schorsing opheffen.

Na opheffing van een schorsing kan de certificaathouder weer normaal onder certificaat werken en gebruik maken van het beeldmerk.

### 4.5.4 Directe intrekking van het certificaat

De certificatie-instelling trekt het certificaat of een onderdelen<sup>3</sup> direct in bij (één of meer van) de volgende situaties:

1. indien de certificatie-instelling binnen een periode van drie jaar voor een tweede maal constateert dat de certificaathouder de omgang met functiescheiding niet uitvoert en de functiescheiding wettelijk verplicht is;
2. indien de certificaathouder niet binnen maximaal twee maanden na het opleggen van een schorsing voldoet aan alle eisen, vast te stellen door de certificatie-instelling aan de hand van extra certificatieonderzoek;
3. indien er fraude, grove onrechtmatigheden of structurele fouten (die hebben geleid tot een strafrechtelijke veroordeling) worden vastgesteld wat betreft de wettelijke voorschriften uit dit certificatieschema en die van wezenlijke invloed zijn op het eindresultaat. Dit geldt ook als het gaat om feiten en omstandigheden die redelijkerwijs doen vermoeden dat betrokkene een wettelijk voorschrift overtreedt dan wel heeft overtreden.

**Toelichting:** In dit kader kan men bijvoorbeeld denken aan het delict valsheid in geschrifte (artikel 225 WvS) in directe relatie tot dit certificatieschema;

4. indien de certificaathouder de belangen van de certificatie-instelling ernstig heeft geschaad.

In geval van intrekking van het certificaat overtuigt de certificaathouder de certificatie-instelling eerst dat structureel corrigerende maatregelen zijn doorgevoerd, voordat een nieuwe aanvraag tot certificatie in behandeling wordt genomen.

### 4.5.5 Overige bepalingen in relatie tot sancties

De certificatie-instelling kan een verzoek tot certificering aanhouden of weigeren indien de verzoeker of houder betrokken is bij een ernstige overtreding van een wettelijk voorschrift dat in directe relatie staat met de activiteit waarvoor het certificaat zal gelden of geldt.

Bij een redelijk vermoeden van of bij gebleken fraude of valsheid in geschrifte, waarbij verzoeker of houder is betrokken en die in relatie staat met de activiteit waarvoor het certificaat zal gelden of geldt,

<sup>2</sup> Een onderdeel van een certificaat kan zijn een protocol of een vestiging.

<sup>3</sup> Een onderdeel van een certificaat kan zijn een protocol of een vestiging.

beoordeelt de certificatie-instelling in hoeverre dat aanleiding is om een verzoek tot certificering aan te houden of een certificaat tijdelijk of definitief in te trekken.

#### **4.5.6 Communicatie omtrent schorsing, intrekking of beëindiging van een certificaat**

In geval van schorsing of intrekking van het certificaat mag de certificaathouder niet onder certificaat werken en geen gebruik maken van het beeldmerk.

Bij schorsing stelt de certificaathouder de opdrachtgevers van alle lopende opdrachten per direct schriftelijk op de hoogte van de schorsing.

Bij intrekking stelt de certificaathouder de opdrachtgevers van alle lopende opdrachten en offertes per direct schriftelijk op de hoogte van de intrekking.

De certificatie-instelling informeert onverwijld Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+ en de schemabeheerder over een (gedeeltelijke) schorsing of intrekking. De certificatie-instelling informeert Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+ over de opheffing van de schorsing.

De certificatie-instelling informeert Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+ over het stopzetten van de certificatieperiode als de overeenkomst wordt beëindigd.

## Bijlage 1 Literatuur

Deze bijlage is informatief

Norm	Titel	Datum/versie
NEN-EN-ISO/IEC 17065	Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten	2012
NEN-EN-ISO/IEC 17067	Conformiteitsbeoordeling – Grondbeginselen van productcertificatie en richtlijnen voor productcertificatieschema's	2013
NEN 5104	Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters	1989, met correctieblad C1 uit 1990
NEN 5119	Geotechniek - Boren en monsterneming in grond	1991
NPR 5741	Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boortechnieken en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, slib en grondwater bij milieuonderzoek	2015
NEN 5766	Bodem - Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek.	2003 NB: Uit deze norm zijn alleen de definities van toepassing
NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsysteem – Eisen	2015
NEN-EN-ISO 22475-1	Geotechnisch onderzoek en beproeving - Methoden voor monsterneming en grondwatermeting - Deel 1: Technische grondslagen voor de uitvoering	2006

## Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het beeldmerk

SIKB hanteert een beeldmerk voor certificatieschema's die onder accreditatie vallen (zie hieronder).



Alleen organisaties die én gecertificeerd zijn volgens één of meer certificatieschema's van SIKB én hun daaruit voortvloeiende jaarlijkse afdracht aan SIKB hebben voldaan, mogen het beeldmerk hanteren.

Deze organisaties verkrijgen het recht om het beeldmerk plaatsen:

- in verslagen over de gecertificeerde activiteiten, maar alleen als de betreffende activiteiten volledig zijn uitgevoerd volgens de eisen uit het betreffende certificatieschema;
- op briefpapier, tenzij de brief melding maakt van activiteiten die niet zijn of worden uitgevoerd volgens de eisen uit het betreffende certificatieschema maar zo wel zouden kunnen worden uitgevoerd;
- in algemene zin (inclusief promotie, bedrijfspresentatie), als deze documentatie:
  - mede betrekking heeft op gecertificeerde activiteiten die zijn of worden uitgevoerd volgens de eisen uit dit certificatieschema én
  - op geen enkele manier betrekking heeft op werkzaamheden die niet zijn of worden uitgevoerd volgens de eisen uit dit certificatieschema, maar zo wel kunnen worden uitgevoerd.

Wanneer een document gaat over meerdere activiteiten, waarvan een deel wél en een deel niet is of wordt uitgevoerd volgens de eisen uit dit certificatieschema, dan mag het beeldmerk alleen zó in dat document worden geplaatst dat volstrekt duidelijk is welke activiteiten volgens de eisen uit dit certificatieschema zijn of worden uitgevoerd. Hierbij gelden de eisen zoals die golden ten tijde van de uitvoering van de activiteiten.

De certificaathouder vermeldt bij gebruik van het beeldmerk steeds in het document welk protocol van toepassing is op het beschreven werk.

### **Toelichting:**

*Eigenaar en uitgever van het beeldmerk is SIKB. SIKB beheert het beeldmerk en houdt toezicht op een juist gebruik daarvan. De certificatie-instellingen zien toe op een juist gebruik van het beeldmerk tijdens hun beoordelingen bij de gecertificeerde organisaties.*

Tegen bedrijven of instellingen die het voorgeschreven gebruik van het beeldmerk overtreden, kunnen sancties worden uitgevaardigd. Een mogelijke sanctie is het verlies van de bevoegdheid om het beeldmerk te gebruiken. Het beeldmerk is wettig gedeponeed. Tegen misbruik van het beeldmerk wordt privaatrechtelijk opgetreden.