

Overzicht wijzigingen BRL SIKB 2000 (versie 5 / 01-04-2014)

paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
BRL SIKB 2000, versie 3.2a → versie 5		
Titel	gewijzigd in 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'	dit brengt de uitbreiding van de reikwijdte met protocol 2003 tot uitdrukking.
diverse	toelichtende tekstpassages die geen eisen stellen zijn als zodanig herkenbaar gemaakt.	verduidelijking.
	taalgebruik gemoderniseerd en formuleringen aangescherpt, vooral om duidelijker te maken wat nu de eisen zijn en die dan ook duidelijker te formuleren.	verduidelijking en vergroting leesbaarheid.
	versies en titels van normen en internationale accreditatie-documenten geactualiseerd.	actualisatie.
1.1 en 1.3.3	ingevoegd alinea die stelt dat het CCvD Bodembeheer in alle gevallen beslissend is voor de beoordeling of 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.	wegnemen onduidelijkheid rond mandaat over de teksten in normdocumenten in beheer bij SIKB.
1.2	gewijzigd grondslag van certificatieschema van EN 45011 in NEN-EN-ISO/IEC 17065	actualisatie: 45011 is vervangen door 17065.
	toegevoegd uitleg over het certificaat en de scopes.	verduidelijking.
	toegevoegd beschrijving van de koppeling met de regelgeving.	verduidelijking en actualisatie.
	expliciet vermeld dat alle eisen bovenwettelijk zijn, tenzij anders vermeld.	conform afspraken over certificatie en accreditatie.
	uitgebreid het overzicht van activiteiten die buiten de reikwijdte van het certificatieschema vallen.	verduidelijking.
	toegevoegd toelichting op relatie met certificatieschema onder BRL SIKB 2100, Mechanisch boren.	actualisatie.
1.3	(nu 1.3.1) overzicht van toepassing zijnde protocollen geactualiseerd.	actualisatie. Sinds het verschijnen van versie 3.2a is duidelijk geworden dat de boogde protocollen 2004, 2005 en 2006 geen deel gaan uitmaken van dit certificatieschema. Protocol 2003 is sindsdien wel deel gaan uitmaken van dit schema.
	(nu 1.3.1) expliciet gemaakt dat bij strijdigheid van teksten in het kader van beoordelingen door de certificatie-instellingen de teksten uit het certificatieschema altijd leidend zijn.	
	(nieuwe par. 1.3.2) toegevoegd mogelijkheid tot het onder voorwaarden uitvoeren	hiertoe zijn ook tekstpassages toegevoegd in de



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
	van de werkzaamheden volgens een alternatieve werkwijze.	paragrafen 3.10, 4.3.3 en 4.3.4.
--	(nieuwe par. 1.4) toegevoegd status.	actualisatie. Versie 3.2a vervalt op het moment dat versie 3.3 in werking treedt. Op grond van een overgangstermijn kan versie 3.3 nog gebruikt worden tot 01-07-2015.
1.4	(nu 1.5) overzicht NEN-normen geactualiseerd.	actualisatie.
1.5	(nu 1.6) definities in lijn gebracht met internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	verduidelijking.
--	(nieuwe par. 1.8) toegevoegd toelichtende leeswijzer.	vergroting leesbaarheid.
hfs. 2	volgorde gewijzigd zodat activiteiten worden beschreven in de chronologische volgorde waarin ze in de praktijk worden uitgevoerd.	verduidelijking.
2.1.2	mogelijkheid om af te wijken van proceseisen verwijderd.	volgens de internationale afspraken over certificatie en accreditatie is afwijken van proceseisen onder certificatie of accreditatie niet toegestaan. Dit is overigens wat anders dan afwijken van een vooraf opgesteld werkplan, dat is veelal wel gemotiveerd mogelijk. Overigens blijft een aantal situaties over waarin wel mag worden afgeweken van de eisen uit het schema. Dit is nu toegelicht aan het eind van par. 2.4.
2.2	(nu 2.4) toegevoegd eis om eventuele afwijkingen van plan van aanpak of werkplan in het veldwerkverslag te vermelden.	actualisatie.
2.3.1	(nu 2.2.1) toegevoegd wettelijke eis om tevoren te informeren naar de ligging van kabels en leidingen conform de WION. toegevoegd eis dat men klant op de hoogte stelt van tot wie die zich moet wenden bij een klacht.	actualisatie en aansluiting op wet- en regelgeving. actualisatie.
2.3.3	(nu 2.2.3) toegevoegd dat het plan van aanpak gebaseerd moet zijn op de onderzoeksstrategie.	actualisatie.
2.4.3	(nu 2.3.3) verwijzingen naar NEN-normen zijn vervangen door verwijzing naar protocol 2003.	actualisatie.
2.4.6	(nu 2.3.5) voorbeelden tijdbesteding verwijderd.	
2.4.7	(nu 2.3.6) eisen aan het achterlaten van de veldwerklocatie geconcretiseerd.	verduidelijking.
2.6	(nu 2.2.6) verwijderd zijn vrijwel allen eisen op het gebied van veiligheid. Alleen de wettelijke eis van het dragen van PBM is gehandhaafd.	andere regelingen zien toe op het naleven van veiligheidsregels.



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
hfs. 3	volgorde gewijzigd zodat het hoofdstuk nu begint met het kwaliteitssysteem als basis en pas daarna de daaronder vallende deelgebieden bespreekt.	verduidelijking.
3.2.1	(nu 3.1.1) toegevoegd mogelijkheid om kwaliteitssysteem te baseren op INK-onderscheiding.	deze mogelijkheid is in strijd met internationale afspraken over certificatie en accreditatie en is daarom, zoals in de BRL vermeld, slechts geldig tot 01-10-2015.
3.1.1	(nu 3.2.1) de verplichting om ten minste een ervaren veldwerker per vestiging in dienst te hebben is omgezet in de verplichting om ten minste een ervaren veldwerker in de hele organisatie in dienst te hebben.	aanpassing aan steeds vaker voorkomende situatie in de praktijk.
	toegevoegd wettelijke eis tot registratie van ervaren veldwerkers en de daaraan gekoppelde verplichting tot direct melden schorsing of intrekking wettelijke erkenning van werknemer waarvoor registratieplicht geldt.	actualisatie.
	de manier van het borgen van vervanging door eenmansbedrijven is geconcretiseerd.	verbetering toetsbaarheid.
3.1.2	(nu 3.2.2) toezicht op veldwerker in opleiding door ervaren veldwerker geconcretiseerd.	verbetering toetsbaarheid.
	de eisen aan een ervaren veldwerker zijn anders weergegeven, in tabellen.	verduidelijking.
	toegevoegd is de competentie-eis dat een ervaren veldwerker de onderdelen uit BRL SIKB 2000 moet weten en de eisen van het van toepassing zijnde protocol moet kunnen toepassen.	actualisatie.
	(tabel 1) de eis dat een ervaren veldwerker voor het nemen van grondwatermonsters moet beschikken over minimaal 20 werkdagen ervaring met Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek is vervallen.	de eis dat een ervaren veldwerker minimaal tien monsternemingen van grondwater heeft uitgevoerd is wel gehandhaafd.
	(tabel 1) toegevoegd specifieke eisen aan ervaren veldwerkers voor veldwerk waterbodems.	actualisatie.
	vervallen is de mogelijkheid om het voldoen aan de eisen aan te tonen via succesvolle afronding van een cursus is vervallen.	deze eis was niet toetsbaar.
	eisen aan de toetsing door de certificatie-instelling van ervaren veldwerkers zijn geconcretiseerd.	verbetering toetsbaarheid.
3.1.4	(nu 3.2.4) toegevoegd eis dat peiling van opleidingsnoodzaak en -behoefte volgens een vooraf vastgestelde frequentie plaatsvindt en vastgelegd dat de organisatie maatregelen moet nemen als een ervaren veldwerker niet meer aan de aan hem gestelde eisen voldoet.	actualisatie.
3.1.6	verwijderd nadere eisen aan de uitvoering van veldwerk door een onderaannemer.	de onderaannemer moet erkend zijn op basis van



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
		een certificaat voor BRL SIKB 2000 en moet via die erkenning al aan deze eisen voldoen.
3.1.7	(nu 3.2.7) verwijzing naar regelgeving geactualiseerd en toegevoegd als erkenningplichtige werkzaamheid Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.	actualisatie.
3.3.1	(nu 3.2.2) eisen aan interne auditors geconcretiseerd en aangevuld met afronding opleiding als intern auditor en kennis van de hoofdlijnen van het Besluit bodemkwaliteit.	actualisatie.
3.3.2	eisen aan uitvoering interne audits grotendeels verwijderd.	deze eisen liggen al vast in andere kwaliteitsdocumenten.
3.4.1	toegevoegd de eis dat de functionaris die bij een interne kwaliteitsinspectie boorbeschrijvingen bijzonderheden en kleur beoordeelt moet voldoen aan de eisen die aan een veldwerker worden gesteld.	actualisatie.
3.7.1	eisen aan ingangsininspectie geconcretiseerd en verwijzing naar specifieke producten vervangen door meer generieke omschrijving.	verduidelijking en voorkómen gedwongen winkelnering.
3.7.2	de eis om de goede werking van de thermometer vast te stellen is uitgebreid naar de correcte werking van alle in het veld gebruikte meetmiddelen. toegevoegd de eis om kalibratie en afstelling uit te voeren volgens een vooraf vastgestelde frequentie. toegevoegd de eis dat de organisatie bij te grote afwijkingen maatregelen moet nemen om ervoor te zorgen dat de afwijkingen weer binnen de toleranties vallen.	actualisatie.
		actualisatie.
		actualisatie.
3.8	verwijderd de eis om te controleren of een huismethode strijdig is met de wettelijke eisen.	door de verplichte accreditatie van het laboratorium is die strijdigheid in principe niet mogelijk.
	toegevoegd eisen waaraan de organisatie moet voldoen als die zelf de analyses uitvoert.	borgen correcte accreditatie en functiescheiding.
3.9	verwijderd de eis om mutaties in de reikwijdte van de activiteiten binnen dit certificatieschema te melden aan de certificatie-instelling.	
hfs.4	op verschillende plaatsen in hoofdstuk 4 is de tekst geherformuleerd, onder meer: <ul style="list-style-type: none"> • bestuur SIKB is formeel besluitvormend orgaan, dat de inhoudelijke besluitvorming heeft gemandateerd aan het CCvD Bodembeheer; • terminologie preciezer toegepast: audit is beoordeling op systeemaspecten. Daarnaast heet de beoordeling op procesaspecten formeel inspectie, maar om verwarring met de publieke inspectie te voorkomen hanteren we hier daarvoor 	actualisatie: deze aanpassingen brengen deze passages in lijn met de geldende internationale afspraken over certificatie en accreditatie.



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
	de term beoordeling; <ul style="list-style-type: none"> • verwijzingen naar andere documenten geactualiseerd. 	
4.1	expliciet gemaakt de wettelijke eis dat certificatie-instellingen over een relevante erkenning moeten beschikken. toegevoegd verwijzingen naar NEN-EN-ISO/IEC 17065 en Besluit bodemkwaliteit.	onder meer actualisering: NEN-EN-ISO/IEC 17065 heeft EN 45011 vervangen.
4.2.2	toegevoegd de eis dat de certificatie-instelling de rol van reviewer moet hebben ingevuld en eisen aan diegene(n) die deze rol invullen.	deze eisen vloeien voort uit NEN-EN-ISO/IEC 17065.
4.2.3	gewijzigd: de lead-auditor moet voldoen aan eisen uit NEN-EN-ISO/IEC 17021:2011 in plaats van aan eisen uit NEN-ISO 19011. aangevuld: naast IAF code 34 mag de kwalificatie van de lead-auditor ook gericht zijn op IAF code 28 of 34. toegevoegd: eis dat het beoordelingsteam de relevante wet- en regelgeving weet. toegevoegd: verplichting om, in het geval het beoordelingsteam niet beschikt over de voorgeschreven kennis, een technisch expert aan het team toe te voegen. toegevoegd: eisen aan competenties van elk lid van het beoordelingsteam.	deze aanpassing brengt deze passage in lijn met de geldende internationale afspraken over certificatie en accreditatie. de codes 28 en 35 zijn evenals code 34 relevant voor deze activiteiten. deze toevoegingen brengen deze passages in lijn met de geldende internationale afspraken over certificatie en accreditatie.
4.3.3	verplaatst naar 4.3.4: steekproefsgewijs onderzoek naar 1) fysieke aanwezigheid van veldwerker op locatie en 2) de uitvoering van werkzaamheden. toegevoegd: eis om documentatie op navolgbare wijze over te dragen. toegevoegd: eisen aan wat de certificatie-instelling op veldwerklocatie ten minste moet onderzoeken. aangevuld: op welke plaats de certificatie-instelling onderzoekt of de organisatie de voorgeschreven corrigerende maatregelen heeft uitgevoerd, alsmede een maximale termijn voor de beoordeling van de corrigerende maatregelen.	correctie: deze onderdelen kunnen in een initiële beoordeling worden onderzocht. actualisatie. actualisatie. actualisatie.
4.3.4	toegevoegd: eis dat jaarlijks te beoordelen elementen ook jaarlijks worden beoordeeld en dat elke andere eis binnen de geldigheidstermijn van het certificaat ten minste éénmaal wordt beoordeeld. toegevoegd: beoordeling vindt plaats binnen twee maanden van het moment in het jaar dat de initiële beoordeling heeft plaatsgevonden. gewijzigd: in plaats van de status van de veldwerkers te beoordelen beoordeelt de certificatie-instelling of de organisatie omzettingen in die status op de juiste wijze	actualisatie. actualisatie. actualisatie.



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
	heeft uitgevoerd.	
	aangevuld: de eis dat bij wijziging van het aantal veldwerkers de certificatie-instelling eerst nagaat of de organisatie nog voldoet aan de minimum eisen en wat te doen als die niet zo is.	actualisatie.
	toegevoegd: eisen aan wat de certificatie-instelling op veldwerklocatie ten minste moet onderzoeken.	actualisatie.
	aangevuld: op welke plaats de certificatie-instelling onderzoekt of de organisatie de voorgeschreven corrigerende maatregelen heeft uitgevoerd.	actualisatie.
4.3.6	(nu par. 4.3.5) toegevoegd mogelijkheid tot het onder voorwaarden reduceren van de minimum audittijd.	actualisatie.
	(nu par. 4.3.5) toegevoegd aan berekeningswijze minimum audittijd protocol 2003	actualisatie.
	(nu par. 4.3.5) gewijzigd: minimaal te besteden tijd aan onderzoek naar documentatie omgezet van bandbreedte naar vast getal.	actualisatie.
	(nu par. 4.3.5) toegevoegd: de implementatie van elke eis moet binnen de geldigheidstermijn van het certificaat ten minste éénmaal beoordeeld zijn.	actualisatie.
4.3.7	(nu par. 4.3.6) gewijzigd: leidinggevende, inkoper en planner geschrapt als interviewpartners.	correctie: dit certificatieschema stelt geen eisen aan deze functionarissen.
--	(nieuwe par. 4.3.7 en bijlage 7, bestonden niet in versie 3.2a) toegevoegd mogelijkheid tot het verminderen van de auditlast door toepassen combinatie-auditing.	actualisatie.
--	(nieuwe par. 4.4.1, bestond niet in versie 3.2a) toegevoegd: eisen aan opdracht acceptatie door certificatie-instelling.	actualisatie.
4.4.1	(nu 4.4.2) toegevoegd: eis om review uit te voeren op samenstelling auditteam en onder bepaalde omstandigheden ook op de uitvoering van de audit. In verband hiermee ook herformulering activiteiten beslisser.	actualisatie, vloeit voort uit NEN-EN-ISO/IEC 17065.
	toegevoegd: certificaat kan alleen worden verleend als geen afwijkingen meer openstaan.	actualisatie.
4.4.2	(nu par. 4.4.3 en bijlage 6) gewijzigd: eisen aan certificaat.	actualisatie.
	(nu par. 4.4.3) toegevoegd: wijze van aanvragen erkenning door certificaathouder.	actualisatie.
	(nu par. 4.4.3) toegevoegd: eis dat certificatie-instelling kopie van certificaat stuurt aan certificaathouder en aan SIKB.	actualisatie.
	(nu par. 4.4.3) toegevoegd: eis dat certificatie-instelling aan SIKB meldt als sprake is van certificaatovername.	actualisatie.
	(nu par. 4.4.3) toegevoegd: SIKB stelt binnen bepaalde termijn beeldmerk ter	actualisatie.



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
	beschikking aan nieuwe certificaathouder.	
4.4.3	(nu par. 4.4.4) toegevoegd: eis om review uit te voeren op samenstelling auditteam en op de uitvoering van de audit. In verband hiermee ook herformulering activiteiten beslisser.	actualisatie.
4.4.5	(nu par. 4.4.6) gewijzigd: publicatie erkende organisaties niet meer door SIKB, maar nu door Bodem+.	actualisatie.
4.4.6	(nu par. 4.4.7) gewijzigd: sanctie op niet uitvoeren van interne audits of uitvoeren van onvoldoende interne audits.	actualisatie, "niet goed uitvoeren" was geen toetsbare eis.
	(nu par. 4.4.7) toegevoegd: nieuwe sanctie bij schorsing of intrekking registratie medewerker waarvoor registratie verplicht is.	actualisatie.
	(nu par. 4.4.7) gewijzigd: sanctie bij vaststellen 'ernstige' afwijking nu sanctie bij vaststellen 'kritieke' afwijking.	actualisatie; in nieuwe formulering wel toetsbaar.
	verplaatst naar par. 3.9: eis dat de organisatie bij geschorst of ingetrokken certificaat niet onder het certificaat mag werken en opdrachtgevers hiervan op de hoogte moet stellen.	correctie: deze eis aan de certificaathouder hoort niet in hoofdstuk met eisen aan certificatie-instelling.
4.4.9	(nu par. 4.4.10) jaarlijks overleg met certificatie-instellingen gaat niet ook over AS SIKB 2000.	certificatie-instellingen werken niet met AS SIKB 2000.
4.5	gewijzigd: in plaats van 'direct na beëindiging geldigheidstermijn' is nu sprake van certificaat-overname als dit plaatsvindt 'voor het verstrijken van de geldigheidstermijn'.	correctie, nauwkeurige formulering.
bijlage 1	toegevoegd; vermelding dat deze bijlage informatief is.	actualisatie.
bijlage 2	verwijderd: verplichting om reikwijdte van certificaat onder het beeldmerk te vermelden. toegevoegd: afbeelding beeldmerk.	actualisatie.
vm. bijlagen 4 en 5	verwijderd.	deze bijlagen waren door wijzigingen in de BRL achterhaald.
Protocol 2001, versie 3.1 → versie 3.2		
3.1	formulering passage in lijn gebracht met actuele internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	actualisatie.
3.3	status toegevoegd.	actualisatie. Versie 3.1 vervalt op het moment dat versie 3.2 in werking treedt.
9.5	monsters moeten zo min mogelijk opwarmen. Toegevoegd is dat dit moet gebeuren ten opzichte van de bodemtemperatuur.	



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
11.1	versies en titels van protocollen en NEN-normen geactualiseerd.	actualisatie.
Protocol 2002, versie 3.2 → versie 4		
1	uitsluiting van bepaalde eisen voor het nemen van grondwatermonsters binnen de provinciale en landelijke meetnetten voor de monitoring van de grondwaterkwaliteit.	correctie: de betreffende eisen zijn niet van toepassing op die specifieke activiteit.
1.1	verduidelijking reikwijdte, waaruit de verschillende mogelijke doelstellingen blijken.	
1.2	status toegevoegd.	actualisatie. Versie 3.2 vervalt op het moment dat versie 4 in werking treedt. Versie 3.3 is te gebruiken tot 01-07-2015.
1.3	verduidelijking reikwijdte in relatie tot andere documenten.	
1.4	toegevoegd beschrijving samenhang met andere normatieve documenten.	
1.5	toegevoegd eisen aan personen die grondwatermonsters nemen.	
1.6	formulering definities in lijn gebracht met internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	
vanaf hoofdstuk 2	bij elke eis is vermeld voor welke van de doelstellingen deze van toepassing is.	veel eisen bestaan uit een verwijzing naar NEN 5744.
2.1	toegevoegd eisen aan voorinformatie.	
3.1	formulering passage in lijn gebracht met actuele internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	actualisatie.
3.3	status toegevoegd.	actualisatie. Versie 3.2 vervalt op het moment dat versie 3.3 in werking treedt.
4.2	toegevoegd eisen aan voorbereiding veldwerk.	
5	eisen aan monsternemingsapparatuur en filter gewijzigd om te borgen dat die geschikt zijn om mee te werken conform de nieuwe uitvoeringseisen. Hetzelfde voor conserveringsmiddelen, conditioneringsapparatuur en verpakkingsmateriaal.	
6.1	aangepast verplichte wachttijd bij gebruik bentoniet met langere zweltijd.	
6.1	beperking gebruiksmogelijkheden filter ter hoogte van grondwaterspiegel.	
6.1	voor elk monster een nieuw stuk bemonsteringsslang gebruiken.	
6.1	maximaal debiet bij voorpompen gedefinieerd.	
6.1	situaties waarbij voorpompen kan worden beëindigd gewijzigd.	
6.1	situaties waarbij EGV moet worden gemeten gewijzigd.	
6.1	toegevoegd verplichting tot noteren troebelheid.	
8.1	toegevoegd wijze van reinigen slang.	



paragraaf in versie 3.2a	wijziging	opmerkingen
8.1	verduidelijkt beschrijving situatie waarbij veldfiltratie verplicht is.	
8.1	verwijderd eis aan hoe de fles te houden.	
8.1	maximaal debiet bij monsterneming gedefinieerd.	
8.1	toegevoegd eis dat geen luchtbel mag meekomen bij monsterneming.	
8.1	toegevoegd eis dat geen mengmonsters mogen worden samengesteld.	
8.2	termijn waarbinnen monsters aan het laboratorium moeten zijn aangeleverd verduidelijkt.	
8.4	aantal in het veldverslag op te nemen gegevens uitgebreid.	
11.1	versies en titels van protocollen en NEN-normen geactualiseerd.	actualisatie.
Protocol 2003, versie 1.0 → versie 1.1		
1.2	formulering definitie van 'waterbodem' afgestemd op wet- en regelgeving.	actualisatie.
2	ingreep in de waterbodem als doelstelling toegevoegd.	actualisatie.
	formulering passage in lijn gebracht met actuele internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	actualisatie.
3.1	formulering passage in lijn gebracht met actuele internationale afspraken over certificatie en accreditatie.	actualisatie.
3.3	status toegevoegd.	actualisatie. Versie 1.0 vervalt op het moment dat versie 1.1 in werking treedt.
7 en bijlage 2	Richtlijn baggervolumebepalingen toegevoegd als informatieve bijlage aan het protocol	actualisatie.
8	versies en titels van protocollen en NEN-normen geactualiseerd.	actualisatie.
Protocol 2018, versie 3 → versie 3.1		
1.1	toegevoegd mogelijkheid om ook dit protocol onder accreditatie uit te voeren.	actualisatie.
	status toegevoegd.	actualisatie. Versie 3 vervalt op het moment dat versie 3.1 in werking treedt.
4, 5 en 6	taalgebruik gemoderniseerd.	
7.2	versies en titels van protocollen en NEN-normen geactualiseerd.	actualisatie.

