



Burgemeester van Reenensingel 101
Postbus 420
2800 AK Gouda

T 085 - 486 24 50
E info@sikb.nl
I www.sikb.nl

Overzicht wijzigingen certificatieschema BRL SIKB 2100 versie 4.0

Inhoud

BRL SIKB 2100, van versie 3.3 naar versie 4.0.....	2
Protocol 2101 van versie 3.3 (met wijzigingsblad) naar versie 4.0.....	6

In dit document zijn in beginsel alleen de paragrafen vermeld die gewijzigd zijn ten opzichte van de vorige versie. Voor het behouden van overzicht is de hoofdstukindeling wel gegeven.

BRL SIKB 2100, van versie 3.3 naar versie 4.0

BRL SIKB 2100 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
Algemeen	Algemeen	Tekstuele verbeteringen en verduidelijkingen (t.b.v. leesbaarheid). Deze worden niet nader per paragraaf apart benoemd.
Algemeen	Algemeen	Nieuw: Engelstalige titel en introductie Verplaatsing: status in colofon
1	1 Inleiding	
1.1	1.1 Doel en onderwerp	Overgangstermijn (tot 1 juli 2019) opgenomen.
1.2	1.2 Toepassingsgebied	Toegevoegd: tabel met reikwijdte certificatieschema Geactualiseerd versienummer NEN-EN-ISO-/IEC 17065 Aanpassing omschrijving waarvoor deze beoordelingsrichtlijn niet van toepassing is.
1.3	1.3 Eisen aan de uitvoering	-
1.3.1	1.3.1 Protocol	-
1.3.2	1.3.2. Alternatieve werkwijzen	Toegevoegd aanmelding alternatieve werkwijze bij CI: ten minste twee weken vooraf en met volledige documentatie Verplaatst vanuit paragraaf 3.9: reactie als alternatieve werkwijze niet voldoet
1.4	-	Paragraaf 'Status' verplaatst naar colofon
--	1.4 Van toepassing zijnde wettelijke eisen	De wettelijke eisen uit het certificatieschema zijn hier samengevat
1.5	1.5 Samenhang met andere normatieve documenten	-
1.5.1	1.5.1 Nederlandse en internationale normen	Geactualiseerde versie nummers
1.5.2	1.5.2 Normatieve documenten in beheer bij SIKB	Aanpassingen doorgevoerd, gewijzigde samenhang AS en BRL SIKB 2000 en Protocol 7002, nieuw toegevoegd samenhang met AS en BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 11000
1.6	1.6 Definities	Geactualiseerde versie nummers bij genoemde normen Aangepaste definitie 'Boormeester in opleiding'
1.7	1.7 Afkortingen	-
1.8	1.8 Leeswijzer	-
2	2 Eisen aan het proces	
2.1	2.1 Opdrachtvorming met opdrachtgever	-
2.2	2.2 Werkvoorbereiding en uitvoering	-
2.2.1	2.2.1 Plannen mechanische boringen	-
2.2.2	2.2.2 Werkvoorbereiding	-
2.2.3	2.2.3 Materiaal en materieel	-
2.2.4	2.2.4 Werkzaamheden op een boorlocatie	-
2.2.5	2.2.5 Veiligheid	Geactualiseerd versienummer VCA en CROW-publicatie
2.2.6	2.2.6 Achterlaten boorlocatie na beëindigen werkzaamheden	-

BRL SIKB 2100 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
2.2.7	2.2.7 Registratie en overdracht gegevens	-
2.3	2.3 Verslag boorwerkzaamheden	Aangepaste paragraaftitel 'Verslag boorwerkzaamheden' in plaats van 'veldwerkverslag' verslaglegging aan '(interne of externe) opdrachtgever' in plaats van 'organisatorische eenheid'
3	3 Eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem	
3.1	3.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	-
3.1.1	3.1.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	Aangepaste omschrijving, toegevoegd: beschrijving inhoud kwaliteitsmanagementsysteem
3.1.2	3.1.2 Documentatie van het kwaliteitsmanagementsysteem	-
3.2	3.2 Organisatie en vakbekwaamheid	-
3.2.1	3.2.1 Organisatie en personeel	-
3.2.2	3.2.2 Kwalificatie, opleidings- en ervaringseisen personeel	Aangepaste omschrijving boormeester in opleiding of een boormeester die niet meer voldoet aan de vereiste ervaring (bij toelichting op tabel 2)
3.2.3	3.2.3 Opleiding nieuwe medewerkers	-
3.2.4	3.2.4 Opleiding tijdens loopbaan	-
3.2.5	3.2.5 Inhuren personeel	-
3.2.6	3.2.6 Uitbesteden van werkzaamheden	-
3.2.7	3.2.7 Klachten en ongevallen	-
3.2.8	3.2.8 Archivering	-
3.3	3.3 Interne audit en veldinspectie	-
3.4	3.4 Interne kwaliteitsbeoordeling boorbeschrijvingen	-
3.4.1	3.4.1 Uitvoering	-
3.4.2	3.4.2 Frequentie	-
3.4.3	3.4.3 Vastlegging van gegevens	-
3.5	3.5 Directiebeoordeling	-
3.6	3.6 Inkoop en beheer materiaal en materieel	-
3.6.1	3.6.1 Inkoop materiaal en materieel	Geactualiseerd versienummer VCA
3.6.2	3.6.2 Beheer	-
3.7	3.7 Beheersing van afwijkingen	-
3.8	3.8 Certificering en informatie aan de certificatie-instelling	Alinea over geschorst of ingetrokken certificaat verplaatst naar 4.5.6 Gewijzigd: auditor draagt zelf zorg voor de 'voorgeschreven PBM' in plaats van 'PBM-pakket-licht'
3.9	-	Paragraaf 'Reactie op beoordeling door bevoegd gezag' verplaatst naar paragraaf 1.3.2
4	4 Eisen aan de certificering	-
4.1	-	Paragraaf 'Onafhankelijk adviesorgaan' vervallen, nieuwe paragraaf 4.1.2 toegevoegd
4.2	4.1 Certificatie-instelling	-
4.2.1	4.1.1 Accreditatie	Gewijzigde beschrijving van de eisen aan de certificatie-instelling t.a.v. accreditatie Verwijzing naar NEN-EN-ISO/IEC 17065 in deze paragraaf toegevoegd

BRL SIKB 2100 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
-	4.1.2 Onafhankelijkheid	Gewijzigde beschrijving, alleen erkende certificatie-instellingen mogen certificaten afgeven Verwijzing naar NEN-EN-ISO/IEC 17065 in deze paragraaf toegevoegd
4.2.2	4.1.3 Functies binnen de certificatie-instelling	Gewijzigde beschrijving van de eisen aan personeel van de certificatie-instelling Gewijzigd: 'beoordelingsteam' in plaats van 'auditteam' Passage over mogelijke combinatie van reviewer en beslisser verplaatst
4.2.3	-	De paragraaf 'auditteam mechanische boringen' is nu toegevoegd aan paragraaf 4.1.3. Verwijzing naar NEN-EN-ISO/IEC 17065 in plaats van NEN-EN-ISO 19011:2011
4.2.4	-	De paragraaf 'reviewer en beslisser' is nu toegevoegd aan paragraaf 4.1.3 De eisen aan reviewer en beslisser zijn aangepast.
4.3	4.2 Certificatie- en opvolgsonderzoeken	-
4.3.1	4.2.1 Afbakening van te certificeren boorbedrijf en processen	-
4.3.2	4.2.2 Audit op het kwaliteitsmanagementsysteem en op VGM-aspecten	Aangepast: beoordelingsmethode voor kwaliteitsmanagementsysteem en VGM
4.3.3	4.2.3 Initieel certificatie-onderzoek	Bij beoordeling implementatie op boorlocaties is de tekstpassage vervallen, dat de certificatie-instelling aangeeft bij welke boringen het boorbedrijf een laagdetectie achteraf moet uitvoeren.
4.3.4	4.2.4 Tussentijds certificatie-onderzoek	-
4.3.5	4.2.5 Tijdsbesteding	Geactualiseerde versie nummers bij genoemde normen
4.3.6	-	Paragraaf 'Rapportage' verplaatst naar 4.3.1
4.4	4.3 Werkwijze certificatie-instelling	-
-	4.3.1 Rapportage van auditteam	De inhoud van de rapportage van het auditteam is aangepast
4.4.1	-	Paragraaf 'Opracht acceptatie' is vervallen
4.4.2	4.3.2 Review en beslissing over certificaat verlening	Gewijzigde paragraaf: bestaande tekst vervallen, verwijzing naar NEN-EN-ISO/IEC 17065 opgenomen, aanvullende eisen aan beslissing toegevoegd
4.4.3	4.3.3 Certificaat-afgifte	Paragraaf geheel gewijzigd
4.4.4	4.3.4 Beslissing over certificaat-continuering	Paragraaf geheel gewijzigd
4.4.5	4.3.5 Marktinformatie	-
4.4.6	-	Paragraaf 'Sancties jegens het boorbedrijf' verplaatst naar 4.5
4.4.7	4.3.6 Geheimhouding, klachten en geschillen	-
4.4.8	4.3.7 Archivering	Gewijzigde paragraaf: bestaande tekst vervallen, verwijzing naar NEN-EN-ISO/IEC 17065
4.4.9	-	Paragraaf 'Communicatie tussen de certificatie-instellingen en het CCvD Bodembeheer' vervallen
4.5	4.4 Certificaatovername	Paragraaf gewijzigd en aangevuld
-	4.5 Sancties	Verplaatste paragraaf, was 4.4.6, paragraaf gewijzigd met indeling in subparagrafen
-	4.5.1 Type sancties	Nieuwe paragraaf
-	4.5.2 Schriftelijke waarschuwing	Verplaatste paragraaf, was 4.4.6, paragraaf gewijzigd
-	4.5.3 Schorsing	Verplaatste paragraaf, was 4.4.6, paragraaf gewijzigd

BRL SIKB 2100 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
-	4.5.4 Directe intrekking van het certificaat	Verplaatste paragraaf, was 4.4.6, paragraaf gewijzigd
-	4.5.5 Overige bepalingen in relatie tot sancties	Verplaatste paragraaf, was 4.4.6, paragraaf gewijzigd
-	4.5.6 Communicatie omtrent schorsing, intrekking of beëindiging van een certificaat	Verplaatste paragraaf, was onderdeel van 3.8.
Bijlage 1	Bijlage 1 Literatuur	In tabelvorm gezet, datum/versie toegevoegd
Bijlage 2	Bijlage 2 Reglement voor het gebruik van het beeldmerk	Bijlage geheel gewijzigd

Protocol 2101 van versie 3.3 (met wijzigingsblad) naar versie 4.0

Protocol 2101 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
Algemeen	Algemeen	Tekstuele verbeteringen en verduidelijkingen (t.b.v. leesbaarheid). Deze worden niet nader per paragraaf apart benoemd.
Algemeen	Algemeen	Nieuw: Engelstalige titel en introductie Verplaatsing: status in colofon
1	1 Doel en reikwijdte van het protocol	-
1.1	1.1 Doel	-
1.2	1.2 Reikwijdte	Paragraaf gewijzigd, verwijzing naar paragraaf 1.2 van BRL in plaats van beschrijving reikwijdte
2	2 Principe en definities	-
2.1	2.1 Principe	-
2.2	2.2 Definities	Nieuwe definities opgenomen voor: <ul style="list-style-type: none"> - Aanvullen boorgat - Aanvulmateriaal - Aanvulstaat - Additieven - Bodemlaag - Boorbeschrijving - Boorgat - Boorstaat - Boorspoeling - Goed doorlatende laag - Laagdetectie - Laagdetectie achteraf - Plan van aanpak - Verontreinigende stoffen - Werkwater - Definities van alle boortechnieken genoemd in het protocol Gewijzigde definities opgenomen voor: <ul style="list-style-type: none"> - Afdichten - Boorgatmeting Vervallen definities: <ul style="list-style-type: none"> - Afdichtingsmateriaal - Watervoerende laag
2.3	2.3 Afkortingen	Nieuw toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> - KLIC - WION Vervallen: m/s
2.4		Paragraaf 'Status' verplaatst naar colofon

Protocol 2101 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
3	3 Plaats van het protocol in kwaliteitssysteem	-
3.1 3.2	3.1 Plaats binnen het kwaliteitssysteem	Paragrafen 3.1 en 3.2 samengevoegd Geactualiseerde versienummer bij genoemde norm Vervallen: alinea's over protocol 7002 en BRL SIKB 2000 (zie daarvoor BRL 2100)
8	3.2 Eisen uit andere normatieve documenten	Paragraaf was eerst hoofdstuk 8. - Van toepassing verklaring van norm 'Geotechnisch onderzoek en beproeving' - NEN-EN-ISO 14688-1+A1+C11:2016 en NEN-EN-ISO 14688-2+A1+C11:2016 (en norm: 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters' NEN 5104: 1989) - NEN 5119, 5741, 5766 en NEN-EN-ISO 22475-1 zijn opgenomen in BRL 2100 en staan niet meer in protocol 2100. - Verwijzing naar ISSO 73 is vervallen.
4	4 Binnen het protocol toegelaten boortechnieken	Hoofdstuk geheel aangepast. In tabel 1 is onderscheid gemaakt in algemene geschiktheid van boortechnieken in verband met instorten van de boring (met voorwaarden en opmerkingen), en een aparte kolom met voorwaarden en opmerkingen in verband met detectie van scheidende lagen. Het onderscheid tussen boorbeschrijvingen met een nauwkeurigheid van < 10 cm of < 50 cm is in dit hoofdstuk vervallen. Eisen in dit hoofdstuk zijn verplaatst naar hoofdstuk 5.
5	5 Voorbereiden mechanisch boren	Hoofdstuk aangepast, volgorde en inhoud eisen aangepast
Eis 4	Eis 1	Eis inzicht in bodemopbouw, grondwaterstand en verontreinigende stoffen, toevoeging vastleggen doel en ontwerp van de boring in plan van aanpak.
Eis 3	Eis 2	Eis over voldoen aan wettelijke eisen: herschreven
Eis 2	Eis 3	Eis over arbo-omstandigheden: herschreven, toevoeging meetapparatuur voor bodemgassen
Eis 5	Eis 4	Eis over schade aan ondergrondse kabels en leidingen: herschreven, toetsingskader specifiek gemaakt
Eis 1+7	Eis 5	Eis keuze toegelaten boortechniek: twee eisen samengevoegd en ingekort, inhoudelijke verwijzing naar hoofdstuk 4
Eis 8	Eis 6	Eis over verspreiding van verontreinigingen: herschreven, beoordeel vooraf of verbuisde boring nodig is en tot welke diepte
Eis 6	Eis 7	Eis over realistische planning: herschreven
Eis 9	Eis 8	Eis over vastleggen in Plan van Aanpak: herschreven, vastleggen gegevens eis 1 t/m 7 Toevoeging: tekening met maatvoering en coördinaten Bij mechanische boringen voor bodemenergiesystemen: toevoeging in toetsingskader bij eis 8
6	6 Uitvoeren mechanische boring	
6.1	6.1 Plaatsing van de boring	
Eis 10	Eis 9	Eis over bestuderen Plan van aanpak: herschreven, toetsingskader is specifiek gemaakt m.b.t. communiceren en vastleggen van afwijkingen.
Eis 11	Eis 10	Eis over afstand boring tot gebouwen en constructies: afstand 10x boordiameter bij bestaande gebouwen of constructies is zelfde gebleven, nieuw toegevoegd: afstand 15x boordiameter bij bekende (nog niet bestaande) gebouwen en constructies

Protocol 2101 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
Eis 13+20(+14)	Eis 11	Eis over verontreinigende stoffen bij de uitvoering: herschreven, samenvoeging van eis 13 en 20 (en één item van toetsingskader eis 14)
Eis 8	Eis 12	Eis over verspreiding aanwezige bodemverontreiniging: herschreven Toevoeging: deze eis vervalt in sommige situatie
Eis 14	Eis 13	Eis over gebruik werkwater: herschreven Bij werkwater uit grondwater, afkomstig uit een tijdelijke of bestaande bron: als uit eerder onderzoek blijkt dat zich geen verontreinigingen bevinden op de locatie, is de voorwaarde toegevoegd dat dit onderzoek niet ouder dan vijf jaar mag zijn. Toelichting toegevoegd dat bij bemonstering van grondwater de werkwijze van protocol 2002 moet worden gevolgd, maar het boorbedrijf hoeft niet gecertificeerd te zijn voor BRL SIKB 2000.
Eis 15+1	Eis 14	Eis over detectie van scheidende lagen: herschreven <ul style="list-style-type: none"> - Duidelijker gesteld dat bij helemaal afvullen van het boorgat met afdichtingsmateriaal er géén detectie van scheidende lagen hoeft plaats te vinden - Minimale nauwkeurigheid voor laagdetectie (algemeen): scheidende lagen met een dikte van minimaal 0,5 meter worden vastgesteld, de diepteligging van de bodemlaag wordt met 1,0 meter nauwkeurig vastgesteld. - De aanvullende eis dat bij spoelboren, counterflush boren of zuigboren ten minste 1x per jaar een boorgatmeting moet worden gemaakt, stond in de oude versie bij eis 1, nu toegevoegd bij eis 14. - NEN-EN-ISO 14688 opgenomen (NEN 5104 mag ook nog) voor boorbeschrijving - In gebieden met verontreiniging kunnen dunnere scheidende lagen van belang zijn, in dat geval specifiek maatwerk nodig t.a.v. boortechniek of hele boorgat afvullen.
Eis 16	Eis 15	Eis over herleidbaarheid monsters: toevoeging dat identificatiecode van het monster óók is gebruikt op de boorstaat.
7.1	6.2 Omstorten en afdichten van het boorgat	
Eis 23+25	Eis 16	Eis over afdichtingsmateriaal: samenvoeging van eis 23+25 Toevoeging: het boorgat moet gecontroleerd worden afgedicht
Eis 21+22+24	Eis 17	Eis over afdichting: samenvoeging van alle eisen over afdichting van het boorgat Gelijk gebleven: <ul style="list-style-type: none"> - Eisen over aanvulling 0-1 m-mv - Eisen over aanvulling bovenste 5 m - Eisen over aanvulling scheidende lagen met dikte meer dan 4 meter Gewijzigd: <ul style="list-style-type: none"> - Eisen over aanvulling scheidende lagen met dikte tot 4 meter: benodigde overlap in afdichting is afhankelijk gemaakt van de nauwkeurigheid van de laagdetectie: als de diepteligging van lagen nauwkeurig is vastgelegd, is minder overlap nodig, bij minder nauwkeurig vastleggen is meer overlap nodig. Toevoeging: <ul style="list-style-type: none"> - Eisen over aanvulling scheidende lagen met dikte meer dan 14 meter - Aantonen afdichting met boorstaat en aanvulstaat - Afwijken van deze eisen mag met schriftelijke toestemming bevoegd gezag

Protocol 2101 versie 3.3	Paragraaf in versie 4.0	Beschrijving aanpassing in versie 4.0
		- Bij ex-situ partijkeuringen (bij depots) hoeven de boorgaten niet te worden afgedicht
6.2	6.3 Verslag boorwerkzaamheden	
Eis 12+19+29	Eis 18	Eis over verslag boorwerkzaamheden: herschreven, inhoudelijk geen wijzigingen
6.3	-	Paragraaf 'achterlaten boorlocatie na beëindigen werkzaamheden' vervallen, tekst opgenomen in eis 11
7	7 Buiten gebruik stellen buisconstructie in het boorgat	Titel van hoofdstuk aangepast (was 'Werkwijze afwerking boorgat')
Eis 28	Eis 19	Eis over buiten gebruik stellen: herschreven Toevoeging: - Als bij bemalingen binnen 5 meter afstand een ontgraving plaatsvindt door een scheidende laag die niet wordt hersteld, dan hoeven de scheidende lagen in het boorgat ook niet hersteld te worden over de diepte van deze ontgraving - Bij buizen met diameter > 100 mm waarbij diepte van scheidende lagen niet bekend is: over gehele lengte afdichten
Bijlage 1	Bijlage 1 Toepassingsgebieden (informatief)	Tekst van aantal alinea's is aangepast
Bijlage 2	Bijlage 2 Mechanische boortechnieken (informatief)	Tekst is herschreven
Bijlage 3	Bijlage 3 Toelichting op eisen in hoofdstuk 5 (informatief)	Tekst van aantal alinea's is aangepast
Bijlage 4	Bijlage 4 Illustratie afdichting slecht doorlatende lagen (informatief)	Bijlage aangepast overeenkomstig eis 17 (overlap afdichting gelijk aan nauwkeurigheid diepte bodemlagen).