

Overzicht van verschillen tussen versie 1.1 en versie 2.0 van BRL SIKB 11000 en protocol 11001

Hoofdstuk/par.		Doorgevoerde wijziging	Toelichting
v. 1.1	v. 2.0		
BRL SIKB 11000			
Algemeen		Voor alternatieve/innovatieve werkwijze dezelfde eisen opgenomen als in BRL SIKB 2100.	
1.2		"NEN-EN-ISO 45011" gewijzigd in "NEN-EN-ISO/IEC 17065".	Actualisatie verwijzing.
1.2		"Deze erkenningsverplichting is generiek vastgelegd in art. 15 Bbk" gewijzigd in "Het certificaat is verplicht voor het verkrijgen van een erkenning zoals vastgelegd in art. 15 Bbk"	Harmonisatie met andere schema's.
1.2		Toegevoegd: dit certificatieschema bevat zowel wettelijke als bovenwettelijke eisen. Wettelijke eisen zijn als zodanig in de tekst herkenbaar gemaakt.	Eis internationale accreditatienorm.
1.3.1		Versienummer protocol verwijderd.	Harmonisatie met andere schema's.
1.5.1		"NEN-EN 45011 Accreditatienorm voor certificatie-instellingen die producten certificeren" gewijzigd in "NEN-EN-ISO/IEC 17065 Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten"	Actualisatie verwijzing.
1.5.2		Overlap/interactie tussen beide schema's anders geformuleerd. Daarbij is de toelichting geheel vervallen.	Dit betekent dat, zoals dat toch al is, ieder boorbedrijf erkend moet zijn op basis van scope 3a en/of 3b van BRL SIKB 11000.
3.2.2		"De inhoud van de (opfris-)cursus(sen) is(zijn) vastgelegd in eindtermen." gewijzigd in "De eindtermen van elk van de examens zijn vastgelegd in het document 'Eindtermen Bodemenergie', dat is te downloaden van de website van het CITO, www.cito.nl."	Dit maakt de informatie toetsbaar en vindbaar.
3.2.2 (tabel 1)		Voor de scopes 3a en 3b wordt alleen nog de basiscursus (B) verlangd.	Dit brengt de verlangde kennis in lijn met wat in de praktijk nodig is voor deze scopes.
3.2.2		"Men dient met goed gevolg te zijn geslaagd voor het examen middels het verkrijgen van een bewijs van vakbekwaamheid." gewijzigd in "Men dient geslaagd te zijn met voor een examen, hetgeen kan worden aangetoond middels een certificaat, diploma of bewijs van vakbekwaamheid."	Formulering verbeterd.
3.2.6		In de BRL alleen de essentiële deelwerkzaamheden beschreven die mogen worden uitbesteed aan 11000 erkende bedrijven. Dit is gedaan door de omschrijving vanaf laatste alinea paragraaf 3.2.6 als volgt aan te passen: deelwerkzaamheden die niet zijn omschreven in onderstaande lijst met systeem kritische activiteiten mogen worden uitgevoerd door bedrijven die	Het doorvoeren van dit voorstel maakt duidelijk dat de genoemde uitgezonderde activiteiten uitgevoerd mogen worden door niet voor BRL SIKB 11000 erkende bedrijven, waarbij de verantwoordelijkheid voor de gehele keten toch

Hoofdstuk/par.		Doorgevoerde wijziging	Toelichting															
v. 1.1	v. 2.0																	
		<p>niet erkend zijn volgens BRL SIKB 11000. De werkzaamheden blijven te allen tijde onder de verantwoordelijkheid van het BRL 11000 erkende bedrijf vallen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>nr.</th> <th>scope</th> <th>stysteemkritische activiteit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1a+1b</td> <td>Alle in de hoofdstukken 4 en 8 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. grondmechanische en constructieve berekeningen en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2a+2b</td> <td>Alle in de hoofdstukken 5 en 9 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het programmeren van de regeltechniek en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Het opstellen van een RTO (regeltechnische omschrijving) is dus wel een systeemkritische activiteit.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3a+3b</td> <td>Alle in de hoofdstukken 6 en 10 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming, alsmede de onder 6.2.3 en 10.2.3 vermelde activiteiten.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4a+4b</td> <td>Alle in de hoofdstukken 7 en 11 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Een bedrijf of eigenaar van een systeem dat de in de hoofdstukken 7 en 11 omschreven activiteiten volledig uitbesteed aan een op basis van BRL SIKB 11000 erkend bedrijf, hoeft zelf niet BRL 11000 erkend te zijn.</td> </tr> </tbody> </table>	nr.	scope	stysteemkritische activiteit	1	1a+1b	Alle in de hoofdstukken 4 en 8 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. grondmechanische en constructieve berekeningen en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming.	2	2a+2b	Alle in de hoofdstukken 5 en 9 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het programmeren van de regeltechniek en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Het opstellen van een RTO (regeltechnische omschrijving) is dus wel een systeemkritische activiteit.	3	3a+3b	Alle in de hoofdstukken 6 en 10 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming, alsmede de onder 6.2.3 en 10.2.3 vermelde activiteiten.	4	4a+4b	Alle in de hoofdstukken 7 en 11 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Een bedrijf of eigenaar van een systeem dat de in de hoofdstukken 7 en 11 omschreven activiteiten volledig uitbesteed aan een op basis van BRL SIKB 11000 erkend bedrijf, hoeft zelf niet BRL 11000 erkend te zijn.	blijft liggen bij het voor BRL SIKB 11000 erkende bedrijf.
nr.	scope	stysteemkritische activiteit																
1	1a+1b	Alle in de hoofdstukken 4 en 8 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. grondmechanische en constructieve berekeningen en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming.																
2	2a+2b	Alle in de hoofdstukken 5 en 9 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het programmeren van de regeltechniek en laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Het opstellen van een RTO (regeltechnische omschrijving) is dus wel een systeemkritische activiteit.																
3	3a+3b	Alle in de hoofdstukken 6 en 10 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming, alsmede de onder 6.2.3 en 10.2.3 vermelde activiteiten.																
4	4a+4b	Alle in de hoofdstukken 7 en 11 van het protocol 11001 omschreven activiteiten worden aangemerkt als systeemkritische activiteiten, m.u.v. het laboratoriumonderzoek, inclusief de daarvoor benodigde monsterneming. Een bedrijf of eigenaar van een systeem dat de in de hoofdstukken 7 en 11 omschreven activiteiten volledig uitbesteed aan een op basis van BRL SIKB 11000 erkend bedrijf, hoeft zelf niet BRL 11000 erkend te zijn.																
3.2.7	--	De eis met betrekking tot functiescheiding niet van toepassing verklaard op het certificatieschema onder BRL SIKB 11000. Dit is gedaan door paragraaf 3.2.7 en bijlage 3 te laten vervallen.	Een situatie waarbij een bedrijf zijn eigen werk zou moeten toetsen doet zich binnen dit certificatieschema niet voor.															
3.2.8	3.2.7	Titel paragraaf gewijzigd in "Klachten en afwijkingen" en tekst gewijzigd van "Het bedrijf legt zowel de afhandeling van klachten als de registratie van ongevallen, inclusief het (oorzaak)onderzoek en de follow-up hierop, vast in het kwaliteitsmanagementsysteem." in "Het bedrijf legt zowel de afhandeling van klachten als de registratie van afwijkingen, inclusief het																



Hoofdstuk/par.		Doorgevoerde wijziging	Toelichting
v. 1.1	v. 2.0		
		(oorzaak)onderzoek en de follow-up hierop, vast in het kwaliteitsmanagementsysteem."	
	3.6.1	Wettelijke eisen expliciet gemaakt.	Eis internationale accreditatienorm.
	4.2.2	Functie van reviewer expliciet benoemd.	Eis nieuwe internationale accreditatienorm.
	4.2.3	Van de auditors aan opleiding wordt alleen nog het op de Basiscursus gebaseerde examen vereist.	
--	4.2.4	Eisen aan reviewer toegevoegd.	Eis nieuwe internationale accreditatienorm.
	4.3.2	Toegevoegd: "de bovenstaande toets leidt niet tot een verklaring van de certificatie-instelling specifiek over het kwaliteitsmanagementsysteem van het bedrijf."	Eis internationale accreditatienorm.
	4.4.1	Titel paragraaf gewijzigd in "Review en beslissing over certificaat verlening" en in de tekst rol van de reviewer ingebouwd.	Eis nieuwe internationale accreditatienorm.
	4.4.3	Rol reviewer toegevoegd.	Eis nieuwe internationale accreditatienorm.
	4.4.5	Sanctieparagraaf herzien.	Harmonisatie met andere schema's.
	4.4.6	"NEN-EN-ISO 45011" gewijzigd in "NEN-EN-ISO/IEC 17065".	Actualisatie verwijzing.
	Bijlage 1	"NEN-EN 45011 Accreditatienorm voor certificatie-instellingen die producten certificeren" gewijzigd in "NEN-EN-ISO/IEC 17065 Conformiteitsbeoordeling – Eisen voor certificatie-instellingen die certificaten toekennen aan producten, processen en diensten"	Actualisatie verwijzing.
Bijlage 4	Bijlage 3	specifiek versienummer protocol vervangen door algemene vermelding dat het van toepassing zijnde versienummer moet worden vermeld.	Harmonisatie met andere schema's.
Bijlage 4	Bijlage 3	"ISO/IEC Guide 67" vervangen door "NEN-EN-ISO/IEC 17067".	Actualisatie verwijzing.
Protocol 11001			
	Algemeen 1	De teksten in het protocol zijn anders gesorteerd: na hoofdstukken van toepassing op open systemen volgen die van toepassing op gesloten systemen.	
	Algemeen 2	De eisen aan gesloten systemen zijn beter toegespitst op de praktijksituatie in het veld. Onderdeel hiervan is ook om geselecteerde eisen niet van toepassing te verklaren op kleinere systemen.	Door deze wijziging is onder meer voor kleine systemen de voorbereidingstijd meer in lijn met de uitvoeringstijd. (zie per eis verderop in deze tabel).
	Hoofdstuk 1	Tweede doel geherformuleerd: " bijdragen aan besparen energie"	Doorgevoerd omdat energiebesparing niet meetbaar is zonder eisen aan het afgiftesysteem en dat valt buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.
	4.1	In een nieuwe bijlage 2 zijn nieuwe tabellen opgenomen voor gesloten systemen.	
	4.2.2	8.2 Punt verificatie verwijderd.	
	4.2.2	8.2 (op twee plaatsen in deze paragraaf doorgevoerd) Grondwaterstroming is	

Hoofdstuk/par.		Doorgevoerde wijziging	Toelichting
v. 1.1	v. 2.0		
		alleen van belang als er kans is op interferentie; er is dus alleen actie vereist als is vastgesteld dat er kans op interferentie is.	
4.2.2	8.2	Definities duidelijker omschreven. Toelichting waarin een aantal specifieke termen voorkomen verwijderd.	
4.2.2	8.2	Opgenomen: beoordelen risico op interferentie.	
4.2.2	8.2	Toegevoegd: vaststellen noodzaak en zo nodig ook doel van nader onderzoek.	
4.2.2	8.2	Alternatief 1 verplaatst naar paragraaf 10.3, alternatief 2 overbodig geworden en daarom geschrapt.	
4.2.2	8.2	Toetsing "verbodsgebied" verplaatst naar paragraaf 4.1.	
4.3.2	8.3	Eis verplaatst naar paragraaf 10.3.	
4.3.2	8.3	Eis dat het doel moet worden vastgesteld verplaatst naar paragraaf 8.2.	
4.5.2	8.5	Passage "kan de totale lengteconfiguratie voort." verwijderd.	
4.5.2	8.5	Tekst verwijderd.	
4.5.2	8.5	Dubbeling verwijderd.	
4.5.2	8.5	Eis is nu gerelateerd aan maximale hoogte circulatiepomp in warmtepomp.	
4.5.2	8.5	Wat de eigenaar moet aanleveren verwijderd.	
5.2		Eis aangepast, zodat meerdere typen gebruikte deksels kunnen worden toegepast.	
5.3	9.2	Toelichting verplaatst naar paragraaf 6.2.2 en 10.2.2.	
5.3	9.2	Tekst bij het tweede aandachtstreepje verplaatst naar paragraaf 6.2.2 en 10.2.2.	
5.5.1	9.3.1	Onderdeel van toetsingskader aangepast.	
5.5.1	9.3.1	Toetsingskader aangepast.	
5.5.1	9.3.1	Onduidelijke eis verwijderd.	
5.5.1	9.3.1	Eis aan aansluitprincipe generieker geformuleerd.	
5.5.1	9.3.1	Minimale diepte gewijzigd naar 0,5 m-mv.	
5.5.1	9.3.1	Toetsingskader aangepast.	
5.5.2	9.3.2	Voeg toe: alle ondergrondse verbindingen moeten een lasverbinding zijn.	
5.5.2	9.3.2	Leidingen moeten nu voldoen aan minimaal drukklasse PN10.	
5.5.2	9.3.2	Eis gewijzigd in een doorlopende meteraanduiding, waarbij de eis dat deze bij 0 moet beginnen is gehandhaafd.	
5.6.2	9.4	Toetsingskader aangepast.	
5.7.2	9.5	Eis vervallen voor gesloten systemen in individuele woningen.	
5.8.2	9.6	Formulering leesbaarder gemaakt.	
6.2	6.2 en 10.2.1	Toetsingskader gewijzigd: alleen dagelijks de afwijkingen bijhouden in het logboek, niet de complete uitvoering.	
6.2	6.2 en 10.2.1	Toetsingskader bij het derde aandachtstreepje verwijderd.	

Hoofdstuk/par.		Doorgevoerde wijziging	Toelichting
v. 1.1	v. 2.0		
6.2.2	10.2.2	Tekst gewijzigd: mogelijkheid ingebouwd om in overleg met de ontwerper het ontwerp aan te passen.	
6.2.2	10.2.2	Twee elementen van het toetsingskader verplaatst naar het toetsingskader van de volgende eis.	
6.2.2	10.2.2	Mogelijkheid ingebouwd om in plaats van storkoker stortslang te gebruiken.	
6.2.2	10.2.2	Duidelijker aangegeven dat het grouten van boorgaten betreft. Eerste twee aandachtstreepjes verplaatst naar voorgaande eis.	
6.2.2	10.2.2	Dubbeling verwijderd.	
6.2.3	10.2.3	Eis gewijzigd: "Aansluiten volgens voorschriften van de fabrikant".	
6.2.3	10.2.3	Duidelijker aangegeven dat het gaat om het inwendig spoelen.	
6.2.3	10.2.3	Eis om onnodige bochten te vermijden is verwijderd.	
6.2.3	10.2.3	Eis verwijderd.	
6.2.3	10.2.3	Eis anders geformuleerd. Aan paragraaf 4.5 en 8.5 is ook een eis toegevoegd die aandacht hiervoor vereist in het ontwerp.	
6.2.4	10.2.3	Eis niet opgenomen onder gesloten systemen.	
6.3	10.3	Apart toetsingskader voor gesloten systemen toegevoegd.	
6.5	10.5	Apart toetsingskader voor gesloten systemen toegevoegd.	
7.1 en 7.2.1	11.2.1	Apart toetsingskader voor gesloten systemen toegevoegd.	