

Elektroraad

Inspectierapport

Oefenopdracht

Algemene informatie

Objectgegevens			
objectnaam	Elektroraad rapportoefening		
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70
contactpersoon	Peter Treffers	functie	docent
telefoon	0318 - 63 16 70	e-mail	info@elektroraad.nl
eenduidige omschrijving van het object:			

De installatie is aangelegd door:			
bedrijfsnaam	Elektroraad Opleidingen bv		
contactpersoon	Peter Treffers	functie	docent
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70

De installatie is geïnspecteerd door:			
bedrijfsnaam			
inspecteur			
adres		postcode	
plaats		telefoon	

Data	
inspectie uitgevoerd:	rapportage opgesteld:
datum:	datum:

Uitvoering en omvang van de eindinspectie

De inspectie is uitgevoerd op:		
☒	een nieuwe installatie	
☐	een wijziging of uitbreiding van een bestaande installatie	
De installatie is aangelegd in het jaar: 2018		
toegepaste editie van NEN 1010		
☐	NEN 1010:2007+C1:2008/A1:2011/A2:2014	
☒	NEN 1010:2015	
☒	NEN 1010/C2:2016	
☐		
gehele installatie geïnspecteerd?		
☐	ja	
☒	nee, want de ontwerpcontrole en de tussentijdse controle zijn door anderen gedaan	
niet geïnspecteerd zijn:		
☒	de delen van de installatie die tussentijds geïnspecteerd zijn	
☒	de delen van de installatie die bij ontwerpcontrole aan bod zijn gekomen	
☐		
☐		

Gebruikte meetinstrumenten

Tijdens de inspectie zijn de volgende meetinstrumenten gebruikt:		
omschrijving (merk en type)	nummer	datum kalibratie
.....		
.....		
.....		

Gebruikte documentatie

Tekeningen en schema's			
Tijdens de eindinspectie zijn de volgende documenten gebruikt:			
nummer	omschrijving	laatste datum	bijgewerkt?
EL_001	Elektrotechnische installatie (plattegrond)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
EL_002	Elektrotechnische installatie (schema)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
.....			☐ ja ☐ nee
.....			☐ ja ☐ nee
☐ zie bijlage:			

Controle

Hierna is per inspectie-item aangegeven of de installatie voldoet aan het ontwerp.

ruimte →		keuken	keuken				code ¹
de gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en ter bescherming tegen thermische invloeden	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]	-	-				
de keuze van leidingen	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]		-				1
de keuze (en evt. instelling) van beveiligings- en bewakingstoestellen	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]		-				1
de aanwezigheid van geschikte scheiders en schakelaars op de juiste plaatsen	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de juiste aanduiding van nul- en beschermingsleidingen	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]	-	-				1

¹ Verwijs indien nodig met een unieke code naar de pagina 'Opmerkingen'

Controle (vervolg)

ruimte →		keuken	kantine				code ²
de aanwezigheid van schema's en tekeningen, waarschuwborden of andere vergelijkbare informatie	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]	-	-				1
de aanduiding van stroomketens, beveiligingstoestellen tegen overstroom, schakelaars, aansluitklemmen en dergelijke	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]	-	-				1
de deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]	-	-				1
de aanwezigheid en geschiktheid van beschermingsleidingen, met inbegrip van beschermende en aanvullende vereffeningleidingen	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de bereikbaarheid van materieel voor bediening, identificatie en onderhoud	voldoet [✓]						
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]		-				1

² Verwijs indien nodig met een unieke code naar de pagina 'Opmerkingen'

Meetstaten

Verdeelinrichting: <i>HVI</i>									Fabricaat en type: <i>Halyester</i>						Afschermingsgraad: IP <i>65</i>			
Voorbeveiligingstoestel: <i>mespatronen gG 63 A</i>									$I_{\Delta n}$: <i>n.v.t.</i> mA		U_n : <i>400/230</i> V		Z_s : <i>0,20</i> Ω		Frequentie <i>50</i> Hz			
Groep nr.	Leiding			Overstroombeveiliging			Circuitwaarde		Isolati weerstand				Aardlekbeveiliging				code ³	
	Type	$\varnothing$ L/N/PE [mm ²]	brand- klasse	I_n [A]		Kar.	Z_s [Ω]	Z_i [Ω]	L1-PE [M Ω]	L2-PE [M Ω]	L3-PE [M Ω]	N-PE [M Ω]	$I_{\Delta n}$ [mA]	I_a [mA]	t_v [ms]	Testknop [✓/ x]		
				Smelt- veil.	Install. aut.													
<i>3</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>-</i>	<i>16</i>	<i>B</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>4</i>	<i>YMK</i>	<i>2,5</i>	<i>n.v.t.</i>	<i>-</i>	<i>16</i>	<i>C</i>	<i>0,80</i>	<i>0,79</i>	<i>>300</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>30</i>	<i>21</i>	<i>28</i>	<i>✓</i>		
<i>5</i>			<i>n.v.t.</i>						<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>6</i>			<i>n.v.t.</i>						<i>-</i>	<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>>300</i>	<i>30</i>	<i>16</i>	<i>31</i>	<i>✓</i>		
<i>7</i>			<i>n.v.t.</i>						<i>>300</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>0,780</i>	<i>30</i>	<i>23</i>	<i>26</i>	<i>✓</i>		
<i>8</i>			<i>n.v.t.</i>						<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>-</i>	<i>>300</i>	<i>30</i>	<i>21</i>	<i>28</i>	<i>✓</i>		

³ Verwijs indien nodig met een unieke code naar ‘Opmerkingen’

Metingen en beproevingen

	voldoet [✓]	voldoet niet [x]	n.v.t. [-]	code ⁴
het ononderbroken zijn van geleiders				
islatieweerstand van de elektrische installatie				
bescherming door scheiding van stroomketens bij toepassing van SELV-ketens, PELV-ketens of elektrische scheiding			-	1
islatieweerstand van vloeren en wanden			-	
automatische uitschakeling van de voeding				
aanvullende bescherming				
bepaling van de polariteit			-	1
controle op de fasevolgorde			-	1
functionele en operationele beproevingen			-	1
spanningsverlies			-	2

⁴ Verwijs indien nodig met een unieke code naar 'Opmerkingen'

[illegible]

pagina 8 van 22

Verklaringen

Verklaring ontwerpcontroleur

De ontwerpcontroleur verklaart dat het ontwerp van de installatie voldoet aan NEN 1010 en heeft deze verklaring ondertekend.

☐ ja ☐ nee

☐ zie bijlage:

Verklaring inspectiemonteur

De inspectiemonteur verklaart dat het door hem gecontroleerde deel van de installatie voldoet aan het ontwerp en heeft deze verklaring ondertekend.

☐ ja ☐ nee

☐ zie bijlage:

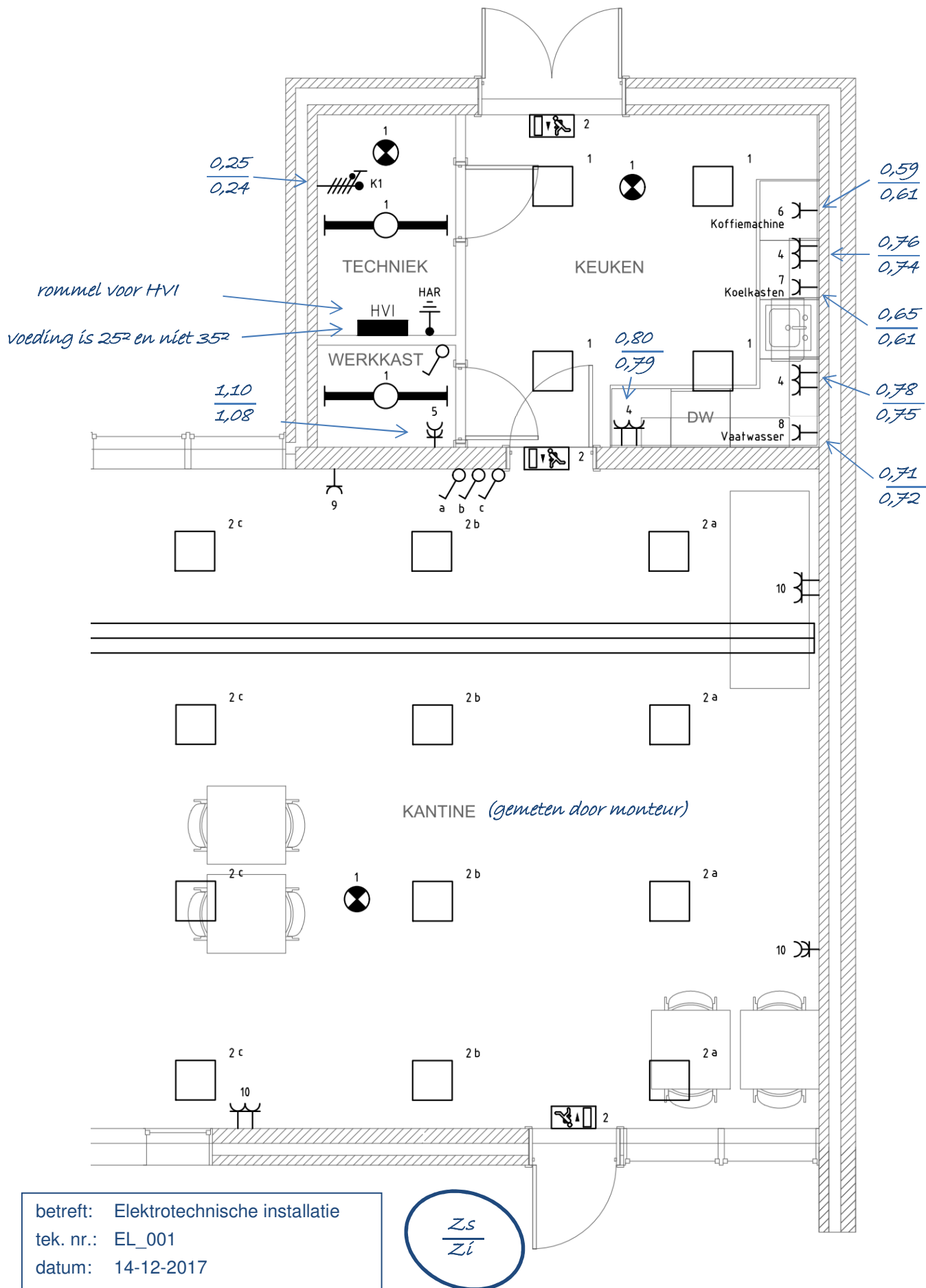
Verklaring eindinspecteur

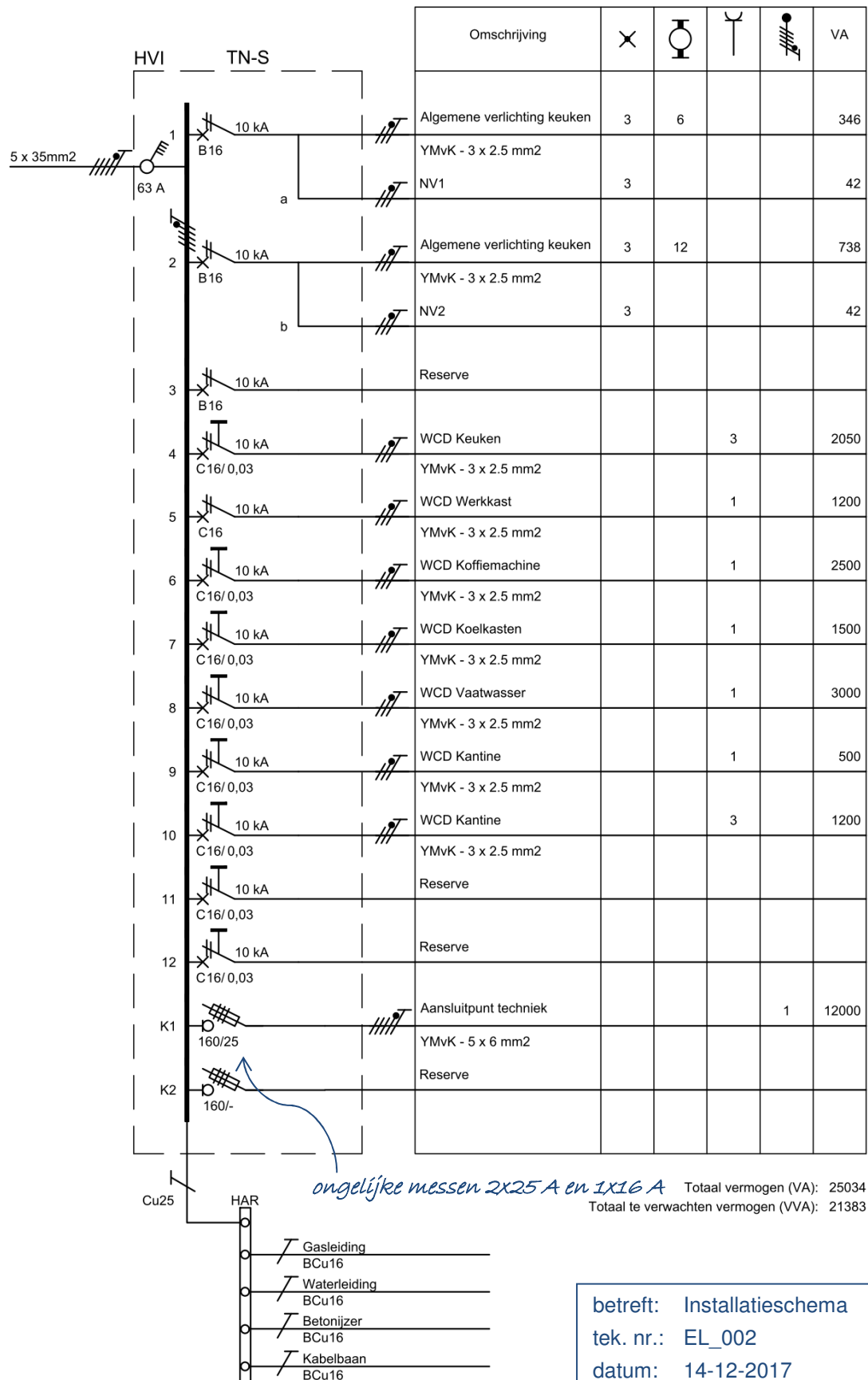
Ik, eindinspecteur, verklaar dat de installatie voldoet aan NEN 1010.

naam:

datum:

handtekening eindinspecteur:





betreft: Installatieschema
tek. nr.: EL_002
datum: 14-12-2017

Ontwerpcontrole

Objectgegevens			
objectnaam	Elektroraad rapportoefening		
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70
contactpersoon	Peter Treffers	functie	docent
telefoon	0318 - 63 16 70	e-mail	info@elektroraad.nl
eenduidige omschrijving van het object: kantine en keuken			
Het ontwerp is gecontroleerd door:			
bedrijfsnaam	Elektroraad Opleidingen bv		
contactpersoon	Sjoerd van Gelder	functie	docent
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70
Data			
controle is uitgevoerd op:		rapportage is opgesteld op:	
datum: 18-12-2017		datum: 18-12-2017	
Omvang van de ontwerpcontrole			
De ontwerpcontrole is uitgevoerd op het ontwerp van:			
☒ een nieuwe installatie ☐ een wijziging of uitbreiding van een bestaande installatie			
toegepaste editie van NEN 1010			
☒ NEN 1010:2015 ☒ NEN 1010/C2:2016 ☐			
Is het gehele ontwerp gecontroleerd?			
☒ ja ☐ nee, want.....			
Gebruikte documentatie			
Tijdens de eindinspectie zijn de volgende documenten gebruikt:			
nummer	omschrijving	laatste datum	bijgewerkt?
EL_001	Elektrotechnische installatie (plattegrond)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
EL_002	Elektrotechnische installatie (schema)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
			☐ ja ☐ nee
			☐ ja ☐ nee

Controle

Hierna is per controle-item aangegeven of de installatie voldoet aan NEN 1010.

ruimte →		keuken	keuken				code ⁶
de gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de keuze van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en ter bescherming tegen thermische invloeden	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de keuze van geleiders	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de keuze van beveiligings- en bewakingstoestellen	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de aanwezigheid van geschikte scheiders en schakelaars op de juiste plaatsen	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						
de keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden	voldoet [✓]	✓	✓				
	voldoet niet [x]						
	nvt [-]						

⁶ Verwijs indien nodig met een unieke code naar de pagina 'Opmerkingen'

Opmerkingen

code	omschrijving

Verklaring ontwerpcontroleur

Ik, ontwerpcontroleur, verklaar dat het ontwerp door mij is gecontroleerd en dat dit ontwerp voldoet aan NEN 1010.

naam: *Sjoerd van Gelder*

datum: *18-12-2017*

handtekening:



Tussentijdse inspectie

De gegevens van het object:			
objectnaam	Elektroraad rapportoefening		
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70
contactpersoon	Peter Treffers	functie	docent
telefoon	0318 - 63 16 70	e-mail	info@elektroraad.nl
eenduidige omschrijving van het object: kantine en keuken			
De installatie wordt aangelegd door:			
bedrijfsnaam	Elektroraad Opleidingen bv		
contactpersoon	Peter Treffers	functie	docent
adres	Galvanistraat 51	postcode	6716 AE
plaats	Ede	telefoon	0318 - 63 16 70
De tussentijdse inspectie is gedaan door:			
inspectiemonteur	Erik de Groot		
telefoon	0318 - 63 16 70	e-mail	info@elektroraad.nl
Data:			
controle uitgevoerd op: 28-01-2018			
rapportage ingevuld op: 28-01-2018			
Inspectieomvang:			
Is de gehele installatie geïnspecteerd?			
☐ ja ☒ nee, alleen de delen die tijdens de inspectie gereed waren, zijn geïnspecteerd. Ook de delen buiten handbereik zijn geïnspecteerd. Alle gemeten groepen staan in de meetstaat.			
niet gecontroleerd is:			
de rest			
Gebruikte meetinstrumenten:			
Tijdens de inspectie zijn de volgende meetinstrumenten gebruikt:			
omschrijving (merk en type)	nummer	datum kalibratie	
Profitest 0100 SII M520A	1670	05-06-2017	
Steinel Combicheck 1.3	-	-	
Gebruikte documentatie:			
Tijdens de tussentijdse inspectie zijn de volgende documenten gebruikt:			
nummer	omschrijving	laatste datum	bijgewerkt?
EL_001	Elektrotechnische installatie (plattegrond)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
EL_002	Elektrotechnische installatie (schema)	14-12-2017	☒ ja ☐ nee
.....			☐ ja ☐ nee
.....			☐ ja ☐ nee

Controle

Hierna is per inspectie-item aangegeven of de installatie voldoet aan het ontwerp.

ruimte →		keuken	kantine			code ⁷
de aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en ter bescherming tegen thermische invloeden	voldoet [✓]					
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]	-	-			
de keuze van leidingen	voldoet [✓]		✓			1
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de juiste aanduiding van nul- en beschermingsleidingen	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de verbinding van enkelpolige schakelaars met de faseleidingen	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de aanwezigheid van schema's en tekeningen, waarschuwborden of andere vergelijkbare informatie	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de aanduiding van stroomketens, beveiligingstoestellen tegen overstroom, schakelaars, aansluitklemmen en dergelijke	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders (controle op aandraaimomenten)	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					
de bereikbaarheid van materieel voor bediening, identificatie en onderhoud	voldoet [✓]	✓	✓			
	voldoet niet [x]					
	nvt [-]					

⁷ Verwijs indien nodig met een unieke code naar de pagina 'Opmerkingen'

Meetstaten

Verdeelinrichting: HVI									Fabricaat en type: Halyester					Afschermingsgraad: IP 65			
Voorbeveiligingstoestel: mespatronen gG 63 A									IΔn: n.v.t. mA		Un: 400/230 V		Zs: 0,20 Ω		Frequentie 50 Hz		
Groep nr.	Leiding			Overstroombeveiliging			Circuitwaarde		Isolati weerstand				Aardlekbeveiliging				code ⁸
	Type	Ø L/N/PE [mm²]	brand- klasse	In [A]		Kar.	Zs	Zi	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE	IΔn	Ia	tv	Testknop	
				Smelt- veil.	Install. aut.		[Ω]	[Ω]	[MΩ]	[MΩ]	[MΩ]	[MΩ]	[mA]	[mA]	[ms]	[✓/ x]	
1	YMK	2,5	n.v.t.	-	16	B	0,82	0,84	>300	-	-	>300	-	-	-	-	
2	YMK	2,5	n.v.t.	-	16	B	0,94	0,89	-	>300	-	>300	-	-	-	-	
9	YMK	2,5	n.v.t.	-	16	C	0,59	0,58	-	-	>300	>300	30	27	28	-	
10	YMK	2,5	n.v.t.	-	16	C	1,05	1,11	>300	-	-	>300	30	29	34	-	
11	-	-	n.v.t.	-	16	C	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	
12	-	-	n.v.t.	-	16	C	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	

⁸ Verwijs indien nodig met een unieke code naar 'Opmerkingen'

Metingen en beproevingen

	voldoet [✓]	voldoet niet [x]	n.v.t. [-]	code ⁹
het ononderbroken zijn van geleiders				
isolatieweerstand van de elektrische installatie	✓			
bescherming door scheiding van stroomketens bij toepassing van SELV-ketens, PELV-ketens of elektrische scheiding	✓			
isolatieweerstand van vloeren en wanden			-	
automatische uitschakeling van de voeding	✓			
aanvullende bescherming	✓			
bepaling van de polariteit	✓			
controle op de fasevolgorde	✓			
functionele en operationele beproevingen	✓			

⁹ Verwijs indien nodig met een unieke code naar 'Opmerkingen'

Opmerkingen	
code	omschrijving
1	HVI zat nog op tijdelijke voedingskabel.

Verklaring inspectiemonteur
Ik, inspectiemonteur, verklaar dat het door mij geïnspecteerde deel van de installatie voldoet aan het ontwerp. naam: Erik de Groot datum: 28-01-2018 handtekening: 