



Externe Dienst voor Technische Controles

☐ Hallesesteenweg 228
B-1640 SINT-GENESIUS-RODE
tel : 02/380.52.71

☒ Engelse Wandeling 2 F8L
B-8500 KORTRIJK
tel : 056/35.76.76

e-mail info@vanhemelen.org
BTW BE 0422.507.353

DUFOOR KEVIN bv

Pilaarstraat 4B

9820 SCHELDERODE

klantnr. 308747
tel. 0494/34.16.46
e-mail kevin.dufoor@gmail.com
BTW BE 0546.637.758

Uw ref. : /

Verslag van controle van een nieuwe ~~/gewijzigde/bestaande*~~ niet-huishoudelijke elektrische installatie op laagspanning en zeer lage spanning overeenkomstig de geldende voorschriften van :

- ☒ gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname (KB 08.09.2019 - Boek 1 Hfdst 6.4.)
☐ controlebezoek (KB 08.09.2019 - Boek 1 Hfdst 6.5.)
☐ eerste controle van een "oude" installatie (Codex art. III.2-13 - bijlage III.2-1)
☐ _____

Datum van onderzoek : 25.10.2022

Volgend controlebezoek uiterlijk op: 25.10.2027

Periodiciteit : ☒ 5-jaarlijks
☐ jaarlijks - verplaatsbaar, mobiel, tijdelijk
☐ jaarlijks - ontploffingsgevaarlijke zones
☐ _

Plaats van onderzoek :



Ref. van het voorlopig verslag : /

Voedingsbron(nen) : ☒ Openbaar LS-net DNB (In :40 A) EAN : 54 _____
☐ Private HS/LS-transformatiepost (Pn : _____ kVA)
☐ Gedecentraliseerde productie-installatie(s) (type - vermogen) :
☐ _

Dienstspanning(en) : 3N400V

Aardverbindingssysteem : ☒ TT Verband HS aarding: ☐ TTS ☐ TTM ☐ TTN
☐ TN-C ☐ TN-S ☐ TN-C-S ☐ TNS ☐ TNR
☐ IT ☐ IU ☐ IM ☐ ITS ☐ ITR

Type installatie / inrichting : Restaurant

Werknemers onder toepassing van art 2 van de welzijnswet van 04.08.1996 : ja

Bekwaamheid van personen - de inrichting beschikt over BA4/BA5 personeel : nee

Uitvoering van de installatie : ☒ vanaf 01.06.2020 (KB 08.09.2019)
☐ vanaf 01.10.1981 resp. 01.01.1983 tot 31.05.2020 (oud AREI)
☐ oude installatie(delen) van vóór 01.10.1981 resp. 01.01.1983 (ARAB)

01. SUMMIERE BESCHRIJVING VAN DE ONDERZOChte INSTALLATIE

Onderzoek uitgevoerd overeenkomstig TD-E-02.

Onderhavig verslag behandelt uitsluitend de hieronder beschreven elektrische LS-installatie, gerealiseerd door de firma DUFOOR KEVIN bv

01.1. Laagspanningsverdeelborden

1. LS-BORD : VERMEULEN LINDE BORD 1						Un :	3N400V		Icc :	10kA
Voeding vanuit :		Bord 1								
Voedingskabel :		EXVB 4x16mm²								
Hoofdschakelaar :		4P DIFF 40A / 0,3A + 4P DIFF 40A / 0,03A								
Hoofdbeveiliging :		4P - 40A (teller)								
Stroomkringen :										
nr #	#P #f	beveiliging					leiding		bestemming	
		type	kA	In(A)	Ith/Img	IΔ(A)	type	Ø(mm²)		
A	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc. aan kast	
B	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc. aan kast	
C	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc. wasmachine	
D	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc droogkast	
E	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc toog + kassa	
F	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc toog	
G	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc TV + gang	
H	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc toilet	
I	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc terras voor	
J	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc koeltafel	
K	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc steamer	
L	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc keukenblad	
M	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc diepvries	
N	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc hal + magazijn	
O	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc magazijn	
P	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc. koelcel	
Q	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc toog	
R	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc warmtetafel	
S	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc warmtetafel	
T	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc alarm	
U	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc brandcentra	
V	2P	AUT	4,5kA	16A	C		EXVB	2,5mm²	Stopc regenpomp	
W	2P	AUT	4,5kA	16A	C		XGB	2,5mm²	Stopc dampkap	
X	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc Sonos	
Y	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc CV	
Z	2P	AUT	4,5kA	16A	C		XGB	1,5mm²	Licht WC + nood	
AA	2P	AUT	4,5kA	16A	C		XGB	1,5mm²	Licht noodverl	
AB	2P	AUT	4,5kA	20A	C		VOB	2,5mm²	Stopc buiten	
AC	2P	AUT	4,5kA	16A	C		XGB	1,5mm²	Licht relais	
AD	2P	AUT	4,5kA	16A	C		XGB	1,5mm²	Licht dimmer	
AE	2P	AUT	4,5kA	16A	C				Reserve	
AF	2P	AUT	4,5kA	20A	C				Reserve	
AG	4P	AUT	4,5kA	32A	C		VOB	6mm²	Kookvuur	



AH	4P	AUT	4,5kA	32A	C		VOB	6mm ²	Bord 2
AI	4P	AUT	4,5kA	32A	C		VOB	6mm ²	Steamer
AJ	4P	AUT	4,5kA	25A	C		VOB	6mm ²	Vaatwas

1. LS-BORD : VERMEULEN LINDE BORD 2						Un : 3N400V		Icc : 10kA	
Voeding vanuit :		Bord 2							
Voedingskabel :		VOB 5G6mm² vanuit bord 1 zekering AH							
Hoofdschakelaar :		4P AUT 4,5kA - 32A							
Hoofdbeveiliging :		4P AUT 4,5kA - 32A							
Stroomkringen :									
nr #	#P #f	beveiliging					leiding		bestemming
		type	kA	In(A)	Ith/Img	IΔ(A)	type	Ø(mm²)	
AK	4P	AUT	4,5kA	32A	C		VOB	6mm²	Bord 2
AL	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog
AM	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog
AN	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog
AO	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog
AP	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog
AQ	2P	AUT	4,5kA	20A	C		XGB	2,5mm²	Stopc toog

01.2. Machines - toestellen - materieel

De machines maken geen deel uit van onderhavig onderzoek.

01.3. Bijzondere installaties & stroombanen

Veiligheidsinstallaties - veiligheidsverbruikers - veiligheidsstroombanen - veiligheidsbron (3.4. - 5.5.)

☐ Zie risicoanalyse - lijst - plan : /

☒ Niet opgegeven

- /

Kritische installaties - kritische verbruikers - kritische stroombanen - vervangingsbron (3.5. - 5.6.)

☐ Zie risicoanalyse - lijst - plan : /

☒ Niet opgegeven

- /

02. METINGEN - BEPROEVINGEN

Meetapparaat : apparaten waarvan de inspecteur titularis is.

02.1. Aarding

Type aardelektrode : baren/pennen

Aardingsweerstand : $R_E : 2,99 \Omega$ $Z_E : _ _ \Omega$ $Z_{EB} : _ _ \Omega$

02.2. Isolatiweerstand

Meetwaarden : $>1 M\Omega$

02.3. Overige metingen - beproevingen

- /

Meetwaarde(n) : /

03. BEVEILIGING VAN PERSONEN TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN

03.1. Bij rechtstreekse aanraking

De blanke spanningsvoerende delen zijn geïsoleerd en/of ingebouwd in gesloten verdeelborden welke enkel met behulp van een sleutel of gereedschap kunnen geopend worden.

Een bijkomende interne afscherming is voorzien waar nodig.



03.2. Bij onrechtstreekse aanraking

De beveiliging is gerealiseerd d.m.v. aardings-, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen, in combinatie met de actieve beveiligingen i.f.v. het betrokken systeem van de aardverbinding :

- ☒ - differentieelstroominrichtingen in het TT-net
- ☐ - overstroombeveiligingen al dan niet aangevuld met bijkomende differentieelstroominrichtingen in het TN-net
- ☐ - permanente isolatiebewaking en overstroombeveiligingen in het IT-net
- ☐ - d.m.v. veiligheidsscheiding van stroombanen

04. BEVEILIGING TEGEN OVERSTROOM

De beveiliging tegen overbelasting en kortsluiting is gerealiseerd m.b.v. smeltveiligheden, automatische vermogensschakelaars en regelbare thermische en/of thermo-magnetische beveiligingen, met nominale waarden en instellingen in functie van de te beveiligen leidingen en apparaten.

05. BIJZONDERE OMGEVINGSINVLOEDEN

De keuze en het gebruik van elektrisch materieel geschieden in functie van de aanwezige uitwendige invloeden.

Zie desbetreffend plan met aanduiding van de bijzondere externe omgevingsinvloeden.

06. BEGELEIDENDE DOCUMENTEN

- ☐ Technisch dossier van de elektrische installatie [9.1.1. - CODEX art. III.2-21 & bijlage III.2-2]

Volgende documenten werden ter inzage voorgelegd :

- ☒ Stroombaanschema's [3.1.2.] :
- ☒ Situatieplan(nen) [3.1.2.] :
- ☐ Situatieplan(nen) van de aardverbindingen [3.1.2.] :
- ☐ Plannen van de ondergrondse leidingen (kabelplan) [9.1.5.]
- ☐ Kabelberekeningen / berekeningsnota's [9.1.1. - CODEX III.2-21]
- ☐ Algemeen blokschema
- ☐ Functionele schema's
- ☐ Uitvoeringsschema's
- ☐ Samenstellingsplannen van de uitrustingen
- ☐ Technische documentatie van het elektrisch materieel
- ☒ Documenten met de uitwendige invloeden [3.1.2. - 9.1.6.] :
- ☐ Ex-zoneringsplan [3.1.2 - 7.102.6.]
- ☐ Ex-zoneringsverslag [3.1.2 - 7.102.6.]
- ☐ Beschrijvend document / controleberekening Ex-i kringen [7.102.8.2.]
- ☐ Technische documentatie van ex-veilig elektrisch materieel [certificaten, ex-attesten, ...]
- ☐ Risicoanalyse m.b.t. uitzonderingen in verband met de keuze van het ex-materieel [7.102.10.]
- ☐ Explosieveiligheidsdocument [Atex Richtlijn - CODEX Boek III Titel 4]
- ☐ Risicoanalyse [Atex richtlijn - CODEX Boek III Titel 4]
- ☐ Lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten [3.1.2. - 4.3.3.7.]
- ☐ Evacuatieplan & (brand)compartimentering [4.3.3.7.]
- ☐ Risico-analyse evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten [4.3.3.7.]
- ☐ Lijst met de veiligheidsinstallaties [3.1.2. - 5.5.1. - 5.5.3.]
- ☐ Plan van de veiligheidsinstallaties [3.1.2. - 5.5.3.]
- ☐ Risicoanalyse van de veiligheidsinstallaties [5.5.1.]
- ☐ Lijst met de kritische installaties [3.1.2. - 5.6.1.]
- ☐ Plan van de kritische installaties [3.1.2. - 5.6.1.]
- ☐ Risicoanalyse van de kritische installaties [5.6.1.]
- ☐ Situatieplan(nen) van de (HS-)aardverbindingen [Boek 2 - 3.1.2.]
- ☐ Attest van de aanwezigheid van een HS-net met globale aarding [Boek 2 - 4.2.3./4.2.4.]
- ☐ Risicoanalyse volgens nota 02 aan de organismen FOD EKME [Boek 2 - 4.2.3./4.2.4.]
- ☐ Identificatie van "oude" installatie(delen) die niet aan het AREI voldoen [CODEX Boek III Titel 2]
- ☐ Verslag van 1e controle van "oude" elektrische installaties [CODEX Boek III Titel 2 art. III.2-13]



- ☐ Risicoanalyse m.b.t. de elektrische installaties op arbeidsplaatsen [CODEX Boek III Titel 2 art. III.2-3]
- ☐ Keuringsverslag(en) van het(de) gelijkvormigheidscontrole(s) [6.4.6. - 9.1.1.]
- ☐ De 2 laatste verslagen van de (periodieke) controlebezoeken [6.5.7 - 9.1.1.]
- ☐ Lijst van de werknemers die over de bekwaamheid BA4/BA5 beschikken [9.2. - CODEX III.2-21]

07. INBREUKEN

07.1. Installatiedelen onderworpen aan de voorschriften van het KB 08.09.2019

Geen.

07.2. Installatiedelen van vóór het in voege treden van het oud AREI / KB 08.09.2019

N.v.t.

08. OPMERKINGEN

08.1. Installatiedelen onderworpen aan de voorschriften van het KB 08.09.2019

Enkel de installatie, dat uitgevoerd werd door de voormelde installateur Dufoor Kevin bv

08.2. Installatiedelen van vóór het in voege treden van het oud AREI / KB 08.09.2019

N.v.t.

Nota : Onderhavige elektrische installatie is eveneens onderworpen aan de bepalingen van de Codex over het welzijn op het werk, Boek III, Titel 2, betreffende de minimale veiligheidsvoorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen.

Nota : Wij vestigen uw aandacht op de bepalingen van de Codex over het welzijn op het werk, Boek IV die de minimumvoorschriften inzake veiligheid vastleggen waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen en installaties) moeten voldoen. Met deze voorschriften werd geen rekening gehouden in onderhavig onderzoek.

09. BESLUIT

De onderzochte elektrische installatie die het onderwerp uitmaakt van onderhavig verslag voldoet, rekening houdend met de opmerking(en), aan voormelde voorschriften.

Voormelde installatie dient onderworpen aan een periodiek controlebezoek met een periodiciteit overeenkomstig de desbetreffende reglementaire voorschriften. (KB 08.09.2019 - Boek 1 Hfdst 6.5)

A VAN DE VELDE
agent-bezoeker

ing. K. VAN HEMELEN
directeur



Vermeulen Linde Langestraat 31 9688 Maarkedal		Uitwendige omgevingsinvloeden (A.R.E.I. art 19)														Datum : 25-10-2022 Ref :						
omschrijving	code	omgevingsomstandigheden														gebruiksomstandigheden		gebouw		klasse v/h mate- riaal	leidings	opmerkingen
		temperatuur	aanwezigheid van water	aanwezigheid vaste lichamen	korrosieve & vervuilende stoffen	mechanische belasting door trillingen	aanwezigheid van flora	aanwezigheid van fauna	zwerfstrom,elect romagn,electrost	zonnestraling	aardbevingen	bliksem	luchtbewegingen	wind	bekwaamheid van personen	vochtigheidslostan d van de mens	contact personen met aardpotentiaal	ontuiming in nood	aard opgeslagen goederen			
van - tot	1-8	1-8	1-4	1-4	1-4	1-3	1-2	1-2	1-6	1-2	1-4	1-3	1-3	1-3	1-5	1-3	1-4	1-4	1-4	1-2	1-4	
plaats, lokaal , gebouw	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	
normale invloeden																						
afwijkende invloeden																						
Restaurant zaal	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	IP22 21	
Toiletten	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	IP22 21	
Buiten	4	-4	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	IP22 21	
Toog	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	IP22 21	
Tech. Ruimte	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	IP22 21	
Wasplaats	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	IP22 21	
Magazijn	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	IP22 21	
Hal	4	-1	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	IP22 21	
Keuken	4	-2	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	IP22 21	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IP22 21	

* als dusdanig niet opgenomen in het A.R.E.I.

ELEKTRICITEITSWERKEN
DUFOOR KEVIN
0494/34.16.46
KEVIN.DUFOOR@GMAIL.COM



[Handwritten signature]