



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

VAN HECKE THOMAS

Schaperstraat 35

9820 MERELBEKE

klantnr. 317612
tel. 0476/65.88.94
e-mail boekhouding@vanheckecese.be
BTW BE 0735 875 058

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 : 13.09.2024

Volgend controlebezoek uiterlijk op: 13.09.2029

Periodiciteit : ☒ 5-jaarlijks

☐ jaarlijks - verplaatsbaar, mobiel, tijdelijk

☐ jaarlijks - ontplofingsgevaarlijke zones

☐ _

Plaats van onderzoek :

KOEN VAN PARIJS
Ter Eecken 2 bus 5
9700 OUDENAARDE

Ref. van het voorlopig verslag : /

Voedingsbron(nen) : ☒ Teller openbaar LS-net DNB (In : 40 A) EAN : 541 448 820 069 030 787
☐ Private HS/LS-transformatiepost (Pn : _____ kVA)
☐ Gedecentraliseerde productie-installatie(s) (type - vermogen) :
☐ _

Dienstspanning(en) : 3x230 V

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 : Handelspand

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

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 VAN HECKE THOMAS.

01.1. Laagspanningsverdeelborden

1.LS-BORD : HOOFDBORD							Un : 3x230 V		Icc : 3 kA	
Voeding vanuit :		Teller openbaar LS-net DNB (40A)								
Voedingskabel :		XVB 4x10mm²								
Hoofdschakelaar :		4P DIFF 3kA - 40A / 300mA type A								
Stroomkringen :										
nr #	#P #f	beveiliging					leiding		bestemming	
		type	kA	In(A)	Ith/Img	IΔ(A)	type	Ø(mm²)		
A	2	AUT	3kA	16A/C			XVB	3G2,5mm²	verl. A1 tem A5	
A1	2	AUT	6kA	16A/B			XVB	3G2,5mm²	magazijn 2 & 3	
A2	2	AUT	6kA	16A/B			XVB	3G2,5mm²	magazijn 1 voor	
A3	2	AUT	6kA	16A/B			XVB	3G2,5mm²	magazijn 1 midden	
A4	2	AUT	6kA	16A/B			XVB	3G2,5mm²	magazijn 1 achter	
A5	2	AUT	6kA	16A/B			XVB	3G2,5mm²	berging onder trap	
B	2	AUT	3kA	16A/C			XVB	3G2,5mm²	verlichting	
C	2	AUT	3kA	16A/C			XVB	3G2,5mm²	verlichting	
D	2	AUT	3kA	16A/C			XVB	3G2,5mm²	gemengd	
E	2	AUT	3kA	16A/C			XVB	3G2,5mm²	verlichting	
F	2	AUT	3kA	20A/C			XVB	3G2,5mm²	contactdozen	
G	2	AUT	3kA	20A/C			XVB	3G2,5mm²	contactdozen	
H	2	AUT	3kA	10A/C			XVB	3G2,5mm²	contactdozen	
I	2	AUT	3kA	20A/C			XVB	3G2,5mm²	contactdozen	

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 : pennen

Aardingsweerstand : $R_E : 1,10 \Omega$ $Z_E : _, _ \Omega$ $Z_{EB} : _, _ \Omega$

02.2. Isolatiweerstand

Meetwaarden : 76,1 MΩ



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

code	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
standaard	4/5/8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1/2/3	1	1	1	1

- ☒ 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.
- ☐ Aanwezigheid van BE3 (ruimten met explosiegevaar in explosieve gas - damp / stof * atmosferen).
Zie ex-zoneringsdossier : /

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**

Geen.

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.

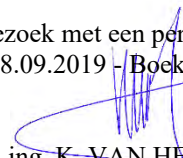
Nota : Wij vestigen uw aandacht op de bepalingen van de Codex over het welzijn op het werk, Boek IV die de minimumvoorschriften inzake veiligheid vastleggen waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen en installaties) moeten voldoen. Met deze voorschriften werd geen rekening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

09. **BESLUIT**

De onderzochte elektrische installatie die het onderwerp uitmaakt van onderhavig verslag voldoet 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)

W. TEMPELAERE
agent-bezoeker


ing. K. VAN HEMELEN
directeur

RAP-E-001
2021.07.01