

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK**

Verslagnummer : 674530997

<b>Eigenaar:</b> Stad Herentals	<b>Opdrachtgever:</b> Stad Herentals Augustijnenlaan 30 2200 Herentals
---------------------------------	--

Datum onderzoek : 24/09/2021 Datum van verslag : 6/10/2021

De installatie dient opnieuw gekeurd te worden in 09/2026 (maand/jaar).

<b>Installatie ID:</b> 659289130	<b>Plaats van het onderzoek:</b>
Installatie Ref.:	Augustijnenlaan 1
Volgnummer intern:	2200 Herentals

<b>I. Algemene beschrijving en kenmerken :</b>	LS - Stadsarchief		
Installateur	Onbekend	Bouwjaar	Na 1983
Bedrijfsspanning	3N400 V	Systeem van aardverbinding	TT Pen
Bescherming indirecte aanraking volgens :	Boek 1 hfst.4.2	Eigen HS-Transfo (Ja/Nee):	Neen
Instelling Ith:	60 A	Vermogen HS-Transfo:	nvt
Instelling Im:	400 A	Hoofdbeveiliging:	Teller TECO
Instelling Icc:	10 kA	BA4/BA5 aanwezig (Ja/Nee):	Ja stad Herentals
Sectie voedingskabel:	EXVB 4x16	Sectie beschermingsgeleider:	25
Berekening aanwezig i.v.m. onrechtstreekse aanraking (J/N):	nvt	Fabrikant	

**II. Uitgevoerde controles :**

**Controlebezoek: KB 8/9/2019 Boek 1, Hfdst.6.5**

Het onderzoek behelst de invoege zijnde wettelijke bepalingen betreffende het controlebezoek van een niet-huishoudelijke laagspanningsinstallatie.

**III. Vaststellingen :**

Zie blad vaststellingen

**IV. Metingen:**

<u>Omschrijving</u>	<u>Waarde/Eenheid</u>	<u>Meet instrument</u>
Aardingsweerstand	7,2 Ohm	IT122
Algemene isolatieweerstand	0,11 Mohm	IT122

**V. Besluit :**

**B**

De elektrische installatie voldoet niet aan de voorschriften van het Boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in inbreuk zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

**VI. Mededelingen :**

1. De resultaten van onderhavig verslag betreffende een keuring en/of onderzoek hebben uitsluitend betrekking op het/de gekeurde object(en) c.q. partij. 2. Het verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden behoudens toestemming van de opdrachtgever en de keuringsinstelling BTI vzw. 3. Voor de ondernemingen waarop de CODEX over het welzijn op het werk van toepassing is: Krachtens boek II, titel 7, hoofdstuk III van de CODEX moet dit document ter kennis worden gebracht van het comité voor preventie en bescherming op het werk, tijdens de eerstvolgende vergadering. BTI is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 131-INSP

Inspecteur: De Baets Lesley

DE DIRECTEUR



ir. Traest Bruno

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 26/10/2021

Auth.Code: COBROHN

---

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK**

---

Verslagnummer : 674530997

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 26/10/2021

Auth.Code:

---

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK**

---

Verslagnummer : 674530997

### Vaststellingen:

- Beschrijving installatie:

Voeding afkomstig van de DNB op teller met In 60A. Direct stroomafwaarts naast de teller staat een bord met een vermogenschakelaar incl. diff. Losserblok. Instelling: 120A x 0,75=90 A. Diff. 30mA. Stroomafwaarts van dit bord bevindt zich het ALSB.

De controle omvat: de vijfjaarlijkse controle van de laagspanningsinstallatie, gekeurd volgens de afwijkende beschikkingen deel 8 (KB8/9/2019), zoals in dit verslag beschreven.

Het bezoek werd begeleid door medewerker Sofie Mertens ter plaatse. Deze persoon toonde ons de borden en installaties die aan een inspectie dienden onderworpen te worden. Eventueel andere borden kunnen dan ook geen deel uitmaken van dit keuringsrapport.

De controle van de contactdozen beperkt zich tot een visuele controle en de controle van de continuïteit van de equipotentiale verbinding. Deze werden steekproefsgewijs nagezien. Er werden geen contactdozen geopend.

De controle beperkt zich enkel tot de visuele en bereikbare delen van de installatie.

Eventuele borden die ons niet zijn aangewezen kunnen dan ook niet opgenomen worden in deze keuring.

Omwille van de huidige inrichting op moment van het onderzoek konden niet alle stopcontacten aan een inspectie onderworpen worden.

- Opmerking

Verslag van de gelijkvormigheidscontrole in het technisch dossier (zie CODEX Boek III titel 2, Hfstk. 5 Art. III.2-12) is Niet aanwezig.

- Nota

- De documenten met de uitwendige invloeden (AREI 9.1.6) aanwezig.

- Risicoanalyse volgens KB 4/12/2012 (zie CODEX Boek III titel 2, Hfstk.2 Art. III.2-3) is aanwezig.

- Verslag vorige periodieke controle beschikbaar.

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 26/10/2021

Auth.Code: COBROHN

PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUELIJK

Verslagnummer : 674530997

Plaats van het onderzoek :

Augustijnenlaan 1  
2200 Herentals

Datum onderzoek :

24/09/2021

ALSB			Ref.: Geen interne ref.
Voedend bord	Bord naast Teller	Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )	XVB 4x25
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> )	16
Max. gebruiksspanning (V)	400	Aantal kringen	19
Nettype	TT	Instelling Ith (A)	90
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling Im (A)	
Type algemene beveiliging	Lastscheidingschakelaar	Instelling Icc (kA)	
Differentieel Type			
Instelling vertraging (msec)			
Instelling $\Delta I_n$ (mA)			
Max. gebruiksspanning (V)			
I Nominaal (A)			

ID	Inbreuk	AREI art.
20242	De isolatieweerstand is onvoldoende hoog en moet minstens 500k $\Omega$ bedragen	6.4.5.1

Beschrijving : Kring 11 & 17

20259	De aanduiding van de stroomkringen en/of apparatuur, aansluitklemmen, enz. dient aangebracht of vervolledigd te worden.	3.1.3.1/2/3
-------	---	-------------

Beschrijving :

ID	Opmerking	AREI art.
20272	Hoofd-equipotentiaalgeleider(s) met een doorsnede van min. 6 mm <sup>2</sup> met geel/groene isolatiekleur is (zijn) te voorzien	5.4.4.1

Beschrijving : Aarding gas/water? Niet kunnen vaststellen. Dit is aan te tonen.

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Isolatie niveau	0,11 Mohm	IT122
Icc max.	2,38 kA	IT122
Icc min.	2 kA	IT122

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 26/10/2021

Auth.Code: COBROHN

**PROCES- VERBAAL OVER HET ONDERZOEK VAN EEN LAAGSPANNING NIET-HUISHOUDELIJK**

Verslagnummer : 674530997

Plaats van het onderzoek :

Augustijnenlaan 1  
2200 Herentals

Datum onderzoek :

24/09/2021

**Bord 1e en 2e verdiep**

Ref.:  
Geen interne ref.

Voedend bord	ALSB	Voedingskabel (mm <sup>2</sup> )	VFVB 4x10
Dienstspanning (V)	3N400	Beschermingsgeleider (mm <sup>2</sup> )	Tress
Max. gebruiksspanning (V)	415	Aantal kringen	16
Nettype	TT	Instelling I <sub>th</sub> (A)	47
Plaats algemene beveiliging	Voedend bord	Instelling I <sub>m</sub> (A)	
Type algemene beveiliging	Lastscheidingschakelaar	Instelling I <sub>cc</sub> (kA)	6

Differentieel Type	
Instelling vertraging (msec)	
Instelling $\Delta I_n$ (mA)	
Max. gebruiksspanning (V)	
I Nominaal (A)	

ID	Inbreuk	AREI art.
20242	De isolatieweerstand is onvoldoende hoog en moet minstens 500k $\Omega$ bedragen	6.4.5.1
<u>Beschrijving</u> : Kring 1		
20243	De sectie van de interne bekabeling voldoet niet	4.4.1.1, 4.4.1.5
<u>Beschrijving</u> : Voedende atuomaat heeft een I <sub>n</sub> van 47A. Bekabeling is dit bord is uitgevoerd met 6mm <sup>2</sup> . (max 40A)		

Metingen		
Omschrijving	Waarde/Eenheid	Meet instrument
Isolatie niveau	0,13 Mohm	IT122
I <sub>cc</sub> max.	1,96 kA	IT122
I <sub>cc</sub> min.	1,55 kA	IT122

Validatie door: Lesley De Baets i.o. van de technisch directeur.

Validatietijdstip: 26/10/2021

Auth.Code: COBROHN