



Bonheiden, 11 oktober 2021

Mechelsesteenweg 247  
2820 BONHEIDEN  
telefoon: 015 55 51 51  
telefax: 015 55 06 30  
website: www.atk.be



MUYSHONDT N.V.  
ELECTRO SERVICE  
Lodderstraat 20  
2880 BORNEM

**Verslagnummer EE3/00/368-20**

Datum van onderzoek: 11 oktober 2021

code E+V - HB

Plaats van onderzoek: Bornem, Kloosterstraat 22

**Afdeling ELEKTRICITEIT:**  
**Onderzoek van een elektrische installatie op laagspanning en zeer lage spanning**  
**(Boek 1 - KB 08/09/2019)**

**1. Beschrijving :**

**1.1. Algemene identificatie-inlichtingen:**

**1.1.1. Identificatie van derden:**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Eigenaar, beheerder, of uitbater:                  | Rouwcentrum              |
| Adres:                                             | zie plaats van onderzoek |
| Verantwoordelijke voor de uitvoering van het werk: | idem als geadresseerde   |
| Adres:                                             | idem als geadresseerde   |
| BTW-nummer:                                        | BE 0425.084.880          |

**1.1.2. Identificatie van de elektrische installatie:**

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| EAN-code (Naam/nummer):      | 541 448 860 014 941 133                   |
| Nummer meter:                | 2977082                                   |
| Index (dag) (kWh):           | 20755                                     |
| Index (nacht) (kWh):         | 23100                                     |
| Private hoogspanningscabine: | neen                                      |
| Type installatie:            | niet-huishoudelijk                        |
| Aard installatie:            | bestaand                                  |
| Aanvang installatie:         | geheel vanaf 1981-1983 en voor 01/06/2020 |
| Personeel:                   | zonder BA4/BA5                            |

**1.1.3. Gegevens van de elektrische installatie::**

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Spanning aanwezig bij controle:          | ja                            |
| Nominale spanning en aard van de stroom: | 3 x 400Vac + N                |
| Netaftakkabel (type, sectie):            | EXVB 4x35                     |
| Voedingsleiding (type, sectie):          | XVB 4x16 mm <sup>2</sup>      |
| Bescherming v/d aansluiting:             | AUT 4-P/25A                   |
| Type van algemene schakelaar:            | ADS 63A / 300mA / 4P          |
| Type van de aardelektrode:               | aardingslus                   |
| Aardverbindingssysteem:                  | TT                            |
| Aantal borden:                           | 2                             |
| Aantal stroombanen:                      | zie beschrijving (in bijlage) |

**1.2. Beschrijving van de gecontroleerde installatie:**

- Zie bijlage.

**1.3. Dossier:**

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Verslag gelijkvormigheidsonderzoek AREI en/of 1° controlebezoek | aanwezig |
| Verslag v/h voorlaatste en laatste controlebezoek:              | n.v.t.   |
| Stroombaanschema('s):                                           | aanwezig |
| Situatieplan(nen):                                              | aanwezig |
| Situatieplan(nen) van de aardverbindingen:                      | n.v.t.   |
| Document met de uitwendige invloeden:                           | aanwezig |
| Berekeningsnota's:                                              | n.v.t.   |
| Lijst/plan veiligheids-/kritische installaties:                 | n.v.t.   |
| Zoneringsdossier:                                               | n.v.t.   |

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Lijst evacuatie ruimten/-wegen:               | n.v.t.                        |
| Aanduidingen ondergrondse leidingen:          | n.v.t.                        |
| Risicoanalyse:                                | niet voorgelegd               |
| Veiligheids-/EHBO instructies voor personeel: | Te voorzien door de werkgever |
| Andere documenten:                            | n.v.t.                        |

## 2. Inhoud van de controle :

### 2.1. Aard van de uitgevoerde controle:

Controlebezoek volgens Boek 1, afdelingen 6.5.1 & 8.3.2 en volgens technische procedure TPR-E321.

In het bijzonder werden de hierna volgende controles verricht:

- Controle van de beschermingsmaatregelen tegen: onrechtstreekse aanraking, rechtstreekse aanraking, overstroom, thermische effecten;
- Controle van de plaatsingswijzen van de leidingen & materieel, voor zover bereikbaar & zichtbaar;
- Keuze van het materieel in functie van de uitwendige invloedsfactoren;
- Identificatie van de stroombanen en de geleiders/nazicht van de schema's;
- Meting van de spreidingsweerstand van de aardverbinding ( $R_a$ );
- Meting van de waarde van het algemene isolatieniveau ( $R_i$ );
- Meting van de continuïteit van de beschermingsgeleiders met de aardgeleider;
- Meting van de kortsluitstromen ( $I_{cc}$ ).

### 2.2. Resultaten van het onderzoek: :

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Spreidingsweerstand van de aardverbinding ( $R_a$ ) (Ohm): | 6,3     |
| Waarde van het algemene isolatieniveau ( $R_i$ ) (MOhm):   | > 1     |
| Continuïteit van aarding:                                  | in orde |

## 3. Inbreuken, opmerkingen & nota's :

### 3.1 Inbreuken (volgens Boek 1)

- (Z1) Geen

### 3.2 Opmerkingen

- (Z1) Geen

### 3.3 Nota's

- (Z1) Geen

## 4. Besluit :

De installatie is conform met Boek 1 van het KB van 8/09/2019.  
De installatie mag in dienst blijven.

De installatie dient opnieuw gecontroleerd uiterlijk op 11-OCT-26.

Bijlage 1: [ee30036820.xml](#)

Dossierbeheer,



De onderzoeker,

Kurt Lodewijckx

PLICHTEN VAN DE EIGENAARS - BEHEERDERS - UITBATERS:

De eigenaar, de beheerder of de uitbater van de elektrische installatie is ertoe gehouden:

- het onderhoud ervan te verzekeren of voor het laten uitvoeren van dit onderhoud;
- de nodige maatregelen te nemen zodat de voorschriften van Boek 1 van het KB van 08/09/2019 te allen tijde worden nageleefd;
- de documenten van de elektrische installatie in een dossier te bewaren, ter beschikking het te houden van iedere persoon die het mag raadplegen en een kopie van dit dossier ter beschikking van elke eventuele huurder te stellen;
- het dossier van de elektrische installatie aan de nieuwe eigenaar, beheerder of uitbater over te maken;
- onmiddellijk de met het toezicht belaste ambtenaar van de F.O.D. die Energie onder zijn bevoegdheid heeft in kennis te stellen van elk ongeval waarvan personen het slachtoffer zijn en dat rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten is aan de aanwezigheid van elektrische installaties;
- de verplichting in het dossier elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie te vermelden;
- een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname op elke belangrijke wijziging of uitbreiding aan de elektrische installatie door een erkend organisme te laten uitvoeren;
- de controlebezoeken volgens de termijnen bepaald in Boek 1 afdeling 6.5.2 door een erkend organisme te laten uitvoeren;

Krachtens art. II.7-14 van de Codex over het welzijn op het werk, moet dit document ter kennis gebracht worden van het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk.

Nota's: 1. Zonder toestemming van ATK & de opdrachtgever mag dit verslag niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd. Indien de bevoegde overheid dit eist, wordt het verslag aan hen overgemaakt. 2. Een ATK EVA-verslag is enkel geldig indien enerzijds de unieke controlekarakters VslId en VslHash in de eindnoot vermeld zijn en anderzijds hetzij gehandtekend is door gemachtigd ATK-personeel én afgedrukt werd op ATK-watermerkpapier, hetzij het merkteken van ATK bij dossierbeheer bevat.

AT.K. is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 075-INSP.

Bijlage 1: [ee30036820.xml](#)

## Bijlage

### Verklaring van de gebruikte symbolen

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| ZEK  | Smeltveiligheid                                 |
| AUT  | Automatische schakelaar                         |
| ADS  | Algemene differentieel-inrichting               |
| DS   | Differentieel-inrichting                        |
| DAU  | Differentieel-automaat                          |
| VS   | Vermogen-schakelaar                             |
| LSS  | Lastscheidings-schakelaar                       |
| LSZ  | Lastscheidings-schakelaar met zekeringen        |
| MBS  | Motorbeveiligingsschakelaar                     |
| THER | Thermisch relais                                |
| CON  | Contactoor                                      |
| SCH  | Schakelaar                                      |
| TRA  | Transformator                                   |
| DVS  | Vermogensschakelaar met differentieelinrichting |

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| In    | Nominale stroom             |
| Polen | Aantal polen                |
| Curve | Uitschakelcurve             |
| Icn   | Toegekend kortsluitvermogen |
| Is    | Gevoeligheid                |
| Ir    | Thermische karakteristiek   |
| Im    | Magnetische karakteristiek  |
| P     | Vermogen                    |
| Imin  | Minimale aanspreekstroom    |
| Fasen | Aantal fasen                |
| Imax  | Maximale aanspreekstroom    |
| Ith   | Thermische karakteristiek   |
| Ie    | Ingestelde stroom           |
| dA    | Gevoeligheid                |
| Us    | Secundaire spanning         |
| dt    | Tijdsinstelling             |
| Up    | Primaire spanning           |

|      |             |
|------|-------------|
| A    | ampère      |
| V    | volt        |
| VA   | volt-ampère |
| kA   | kiloampère  |
| mA   | milliampère |
| s    | seconden    |
| x In |             |

### Borden (structuur):

ALSB  
Bureau

### Borden:

#### Bord: ALSB

Isolati weerstand: > 1 MΩ

Detail: Indienstellingsverslag PP/17/280-NO

ADS: In = 63A, Polen = 4, Is = 300mA  
 AUT: In = 40A, Polen = 4, Icn = 6kA, Curve C  
 AUT: In = 25A, Polen = 4, Icn = 6kA, Curve C  
 DAU: In = 25A, Polen = 4, Is = 30mA, Icn = 6kA, Curve C  
 AUT: In = 20A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 4)  
 AUT: In = 16A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 8)  
 AUT: In = 20A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 9)

#### Bord: Bureau

Isolati weerstand: > 1 MΩ

Detail: Gemeten Icc fn = 620A

Gemeten Icc ff = 1,12kA

Indienstellingsverslag MB/15/114-NO

DS: In = 40A, Polen = 4, Is = 300mA  
 AUT: In = 16A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 9)  
 AUT: In = 20A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 6)  
 AUT: In = 16A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C  
 AUT: In = 16A, Polen = 4, Icn = 6kA, Curve C

AUT: In = 20A, Polen = 2, Icn = 6kA, Curve C ( x 2)  
DAU: In = 16A, Polen = 2, Is = 30mA, Icn = 6kA, Curve C

---