



Regionaal Kantoor
Brusselsesteenweg 326
9090 MELLE
Tel: 09/252.45.45
Fax: 09/252.50.50
Email: btv.oostvlaanderen@btvcontrol.be

GEMEENTEBESTUUR
T.a.v. Dhr. De Bosscher Dirk
Dendermondsesteenweg 430
9070 DESTELBERGEN

Melle, 14 januari 2013

O/Ref. : 13697/H2+/5J1/NK/EN - OVL00545
U/Ref. :
Tel. : 09/228.33.09
Fax : 09/228.06.34
Verslagnr. : 381-130114-01 - 118-080204-01

VERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

☐ Indienststelling ☒ periodiciteit: 5-jaarlijks

Datum van onderzoek : 14/01/2013
Plaats van onderzoek : Magazijn A. De Grootestraat
9070 Destelbergen
Gebruiker van de installatie : Gemeente Destelbergen
Aanwezige personen : Wesley
Installateur :
Stroomleverende maatschappij : DNB
Volgende controle moet plaatsvinden voor : 14-01-2018

1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN

Onderzocht installatiedeel : Magazijn
1. Toepassing van AREI : Art. 87
2. Systeem van aardverbinding : TT
3. Uitwendige invloedsfactoren : BE2
4. Type van aardelektrode : Pennen
5. Bedrijfsspanning : 3 x 230V
6. Beschrijving van de stroomkringen : zie in bijlage stroomkringen
: zie in bijlage elektrische apparaten : geen
7. Aansluiting op H.S. cabine : Neen

2. ONDERZOEK

Onderzoek volgens werkinstructie 10IE006 op basis van hieronder vermelde voorschriften.
Nagaan of de installaties voldoen aan volgende punten:

- ☐ A. Algemeen reglement v/d Arbeidsbescherming ARAB (inst. voor 1/1/83)
☐ B. Koninklijk Besluit 02.06.2008, artikels 8-15 (minimale voorschriften)
☒ C. Algemeen reglement op de elektrische installaties AREI
☐ D. Bijzondere voorschriften van de stroomleverende maatschappij
☐ E. Bijzondere voorschriften van brandverzekeraars ☐ BVVO 01/04/86
☐ Assuralia
☐ F. Bijzondere voorschriften van

3. MEETRESULTATEN

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Verspreidingsweerstand van de aardverbinding | : 37 Ohm |
| 2. Algemeen isolatieniveau | : Zie nota |
| Isolatieniveau per stroombaan | : zie in bijlage stroomkringen : |
| 3. Werking van de differentieelschakelaars | : Zie nota |

4. INBREUKEN EN NOTA'S

4.1 Inbreuken

- Meerdere ééndraadsschema en situatieschema ontbreken, aanwezige schema's zijn aan te passen aan de werkelijkheid (AREI art. 16)
- Een reglementaire aardingsonderbreker is te plaatsen (AREI art. 28 & 70)
- Hoofdequipotentiaalverbindingen zijn te maken met de gas- en waterteller

ALSB:

- De aanduiding van de kringen is onvolledig (AREI art. 16 & 252)
- Niet gebruikte openingen in het bord zijn dicht te maken, gevraar voor rechtstreekse aanraking (AREI art. 49 & 248)
- De verbinding tussen geleiders onderling dient te gebeuren door middel van mechanische klemming of lassen (AREI art. 207)

Bord aan CV:

- De aanduiding van de kringen is onvolledig (AREI art. 16 & 252)
- De waarde van de beveiliging is niet in overeenstemming met de leiding of verbruiker stroomafwaarts (AREI art. 115, 116 & 117)

Bord Mecanicien:

- Het bord is onvoldoende bereikbaar (AREI art. 248)

Bord Schrijnwerkerij:

- De aanduiding van de kringen is onvolledig (AREI art. 16 & 252)

4.2. Nota's

- Nazicht van de goede werking van de noodverlichting behoort niet tot de controle
- De controle beperkt zich tot de zichtbare en toegankelijke delen
- Er werd geen testknopcontrole van de DS noch een isolatiemeting uitgevoerd wegens bedrijfstechnische redenen

5. BESLUIT

- ☐ A. De elektrische installatie voldoet aan de hoger vermelde voorschriften.
- ☒ B. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften. De werken die nodig zijn om de overtredingen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek te doen verdwijnen, moeten zonder vertraging getroffen worden opdat de in overtreding

Verslagnummer: **381-130114-01 - 118-080204-01**

pag. 3

zijnde installatie, indien zij in dienst blijft geen gevaar vormt voor de personen of de goederen.

☐ **C. De elektrische installatie voldoet niet aan de hoger vermelde voorschriften.**

6. CERTIFICAAT VOOR DE BRANDVERZEKERING

Het certificaat is niet nodig.

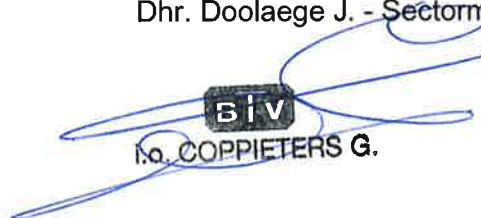
7. MEDEDELINGEN

1. Betekenis van de nota's: betreffen gebreken die geen invloed hebben op de besluitvorming, vaststellingen die buiten het kader van het onderzoek vallen maar een gevaar inhouden voor de veiligheid, of organisatorische gegevens.
2. Kopieën: Dit verslag mag niet anders dan in zijn geheel vermenigvuldigd worden.
3. Uitbesteding: Uitbestede objecten / keuringsmethoden, gekenmerkt met (*), zijn uitgevoerd door: (naam van de onderaannemer) (facultatief).
4. Wij vestigen uw aandacht op Koninklijke Besluiten van 12 augustus 1993 en 4 mei 1998 die de veiligheidsvoorschriften vastleggen waaraan de bestaande arbeidsmiddelen (machines, apparaten, gereedschappen en installaties) moeten voldoen.
Met de voorschriften van deze besluiten werd geen rekening gehouden bij dit onderzoek.

Bijlage: Tabellen stroomkringen : 1-3
Tabellen elektrische apparaten :

De agent-onderzoeker,
SC 381 Sven Clauwaert

vr. de Directeur,
Dhr. Doolaege J. - Sectormanager



BTV
G. COPPIETERS G.

STROOMKRINGEN

VERDEELBORD						
			Hoofdschakelaar			
			Hoofdbeveiliging			
			Voeding			
			Differentieelinrichting			
Kring	Bestemming	Kabelsektie in mm ²	Geplaatste beveiliging in A	Thermo- magn.bev. in A	Isolatie in Megohm	Inbreuk
	ALSB					
	Hoofddifferentieelschakelaar	10	4p63A-0,3A			
?	Verlichting magazijn	1,5	2p16A			
?	Verlichting ijzermagazijn	1,5	2p16A			
?	Elektrisch magazijn	1,5	2p16A			
?	Verlichting smeerput	1,5	2p16A			
?	Buitenverlichting	1,5	2p16A			
?	?	2,5	2p20A			
?	?	2,5	2p20A			
?	?	2,5	2p20A			
?	Stopcontact in bord	2,5	2p20A			
?	?	4	3p25A			
?	?	4	3p25A			
?	?	16	3p40A			
?	?	10	3p40A			
?	?	10	3p40A			
	Bord Mecanicien					
	Hoofddifferentieelschakelaar	10	4p40A-0,3A			
A	Kolomboor	2,5	3p20A			
B	IJzerzaag	2,5	3p20A			
C	Schuurband	2,5	3p20A			

STROOMKRINGEN

VERDEELBORD						
			Hoofdschakelaar			
			Hoofdbeveiliging			
			Voeding			
			Differentieelinrichting			
Kring	Bestemming	Kabelsektie in mm ²	Geplaatste beveiliging in A	Thermo- magn.bev. in A	Isolatie in Megohm	Inbreuk
D	Laspost	4	3p25A			
E	Verlichting	2,5	2p16A			
F	Slijpmolen	2,5	3p20A			
G	Put	2,5	2p20A			
H	Stopcontact achter	2,5	2p20A			
I	Stopcontacten toilet	2,5	2p20A			
J	Compressor	2,5	3p20A			
K	Afzuiging	2,5	3p20A			
L	Draaibank	2,5	3p20A			
	Bord Schrijnwerkerij					
	Hoofddifferentieelschakelaar	10	4p40A-0,3A			
A	3-f. Stopcontacten paneelzaag	10	3p32			
B	3-f. Stopcontacten combiné	10	3p25			
C	3-f. Stopcontacten afzuiging	6	3p25			
D	Stopcontacten buitenmuur	2,5	2p20			
E	Stopcontacten WB	2,5	2p20			
F	Verlichting	1,5	2p16			
G	?	6	3p32A			

STROOMKRINGEN

VERDEELBORD						
			Hoofdschakelaar			
			Hoofdbeveiliging			
			Voeding			
			Differentieelinrichting			
Kring	Bestemming	Kabelsektie in mm ²	Geplaatste beveiliging in A	Thermo- magn.bev. in A	Isolatie in Megohm	Inbreuk
	Bord aan CV					
	Hoofddifferentieelschakelaar	10	4p40A-0,3A			
A	Bureau Etienne	2,5	2p20A			
B	Bureau Wim	2,5	2p20A			
C	Stopcontacten radio / TV	2,5	2p20A			
D	Stopcontacten frigo	2,5	2p20A			
E	Stopcontacten microgolf	2,5	2p20A			
F	Stopcontacten keuken	2,5	2p20A			
G	Dimmer en ventilator	1,5	2p20A			
H	Ventilatoren	2,5	3p16A			BD
I	Transformator centrale CV	2,5	2p20A			
J	Stopcontacten links	2,5	2p20A			
K	Verlichting refter	1,5	2p16A			
L	Reserve	/	2p16A			
M	Reserve	/	2p16A			
	Differentieelschakelaar		4p40A-0,03A			
W	Stopcontacten sanitair	2,5	2p20A			
X	Verlichting douche	1,5	2p16A			
Y	Verlichting sanitair	1,5	2p16A			
Z	Hogedrukreiniger	4	3p25A			
?	?	2,5	2p20A			
?	?	2,5	2p20A			