

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, 11 januari 2013

O/Ref. : 13697/11/5J1/H3/NK/EN - OVL00547
U/Ref. :
Tel. : 09/228.33.09
Fax : 09/228.06.34
Verslagnr. : 381-130111-02 - 118-080204-03

VERSLAG VAN HET ONDERZOEK VAN EEN ELEKTRISCHE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

☐ Indienststelling ☒ periodiciteit: 5-jaarlijks

Datum van onderzoek : 11/01/2013
Plaats van onderzoek : Sporthal Damvalleistraat
9070 Destelbergen
Gebruiker van de installatie : Gemeente Destelbergen
Aanwezige personen : Wesley
Installateur :
Stroomleverende maatschappij : DNB
Volgende controle moet plaatsvinden voor : 11-01-2018

1. ALGEMENE BESCHRIJVING EN KENMERKEN

Onderzocht installatiedeel : Sporthal
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 | : 10,6 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

- Het situatieschema ontbreekt (AREI art. 16)
- Het ééndraadsschema strookt niet met de werkelijkheid (AREI art. 16)
- De dienstspanning is te vermelden
- De hoofdequipotentiaalverbindingen dienen minstens 6 mm² en geel-groen van kleur te zijn
- De waarde van de beveiliging is niet in overeenstemming met de leiding of gebruiker stroomafwaarts (AREI art. 115, 116 & 117)
- De verbinding tussen geleiders onderling dient te gebeuren door middel van mechanische klemming of lassen (hoofdequipotentiaalverbinding aan waterteller) (AREI art. 207)
- Tafelstopcontactdoos is verboden in de vaste installatie (naast EHBO-kast in sportzaal). Deze is te vervangen door vaste stopcontacten voorzien van een mechanische bescherming tegen ballen en dergelijke
- Opbouwschakelaars en -stopcontacten van het open type mogen niet rechtstreeks op brandbare ondergrond bevestigd worden (Schakelaar Clubberichten = 3^e herhaling! + Schakelaars rolluiken) (AREI art. 9 & 104)
- Soepele bekabeling zonder extra afscherming is verboden in de vaste installatie

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
- Het solarium en het restaurant behoren niet tot deze controle

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 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 : 1-2
Tabellen elektrische apparaten :

De agent-onderzoeker,
SC 381 Sven Clauwaert

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


BTV
I.o. 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
	Hoofddifferentieelschakelaar		4p63A-0,3A			
1	Buitenverl. Aan noodtrap 1 ^e Verd.	2,5	3p20A			
2	Stopcontacten + verlichting	2,5	3p20A			
3	3-f. stopc. Stookplaats + berging	2,5	3p20A			
4	?	2,5	3p32A			
5	Stopcontact rechts van ALSB	2,5	2p20A			
6	Stopcontacten	2,5	2p20A			
7	Verlichting Cafeteria	2,5	2p20A			
8	Stopcontacten aan meters	2,5	2p20A			
9	Stopcontacten links grote poort	2,5	2p20A			
10	Kastverlichting + Stopcontacten	2,5	2p20A			
11	Verlichting zaal dubbel	2,5	2p16A			
12	Verlichting zaal enkel	2,5	2p16A			
13	Buitenverlichting	1,5	2p16A			
14	Verlichting + Stopcontacten	2,5	2p20A			
15	Stopcontacten telefoon cafeteria	2,5	2p20A			
16	Stopcontacten gang kleedkamers	2,5	2p20A			
17	Stopcontacten buitenmuur	2,5	2p20A			
18	Verlichting gang	2,5	2p20A			
19	Verlichting + Stopcontacten	2,5	2p20A			
20	Scorebord + Stopcontacten	2,5	2p20A			
21	Stopcontacten toog	2,5	2p20A			

STROOMKRINGEN

VERDEELBORD						
			Hoofdschakelaar			
			Hoofdbeveiliging			
			Voeding			
			Differentieelinrichting			
Kring	Bestemming	Kabelsectie in mm ²	Geplaatste beveiliging in A	Thermo-magn.bev. in A	Isolatie in Megohm	Inbreuk
22	Stopcontacten stookplaats	2,5	2p20A			
23	Verlichting	2,5	2p20A			
24	Verlichting + Stopcontacten	2,5	2p20A			
25	Verlichting kleedkamers	2,5	2p20A			
26	Stopcontacten watergeiser	2,5	2p20A			
27	Stopcontacten binnenmuur	2,5	2p20A			
28	Verlichting stookplaats	2,5	2p20A			
29	Brandalarm	2,5	2p16A			
	Differentieelschakelaar		4p63A-0,03A			
?	Zaalverlichting + stopcontacten	2,5	2Ap20			
?	Reserve	/	2pA16			
?	Reserve	/	2p1A6			
?	Reserve	/	2p16A			
?	Reserve	/	2p16A			
?	Reserve	/	2p16A			
?	Reserve	/	2p16A			