



INSPECTIE & BEHEER

**Inspectierapport
JBE19-19-1
van de bestaande elektrotechnische installatie van**

**Sport en Vergader Centrum
De Eendracht
te
Hellevoetsluis**



Binnenweg 1 
3245AA Sommeldijk
Tel: 0628-534147
Fax: 0187-485982
www.jaapvdberg.nl
info@jaapvdberg.nl



Inhoudsopgave

1	GEGEVENS	3
2	INLEIDING	4
3	ALGEMENE INDRUK	5
4	CONTROLEPUNTEN VISUELE INSPECTIE	6
4.1	TEKENINGEN EN DOCUMENTEN	6
4.2	VERDEELINRICHTINGEN	7
4.3	INSTALLATIE	7
6	RISICOKLASSE	8
7	HERINSPECTIE	8
8	TEN SLOTTE	8
	BIJLAGE 1: CONCLUSIES EN MEETWAARDEN	9
1	VISUELE INSPECTIE	9
1.1	TEKENINGEN	9
1.2	VERDEELINRICHTINGEN	10
1.3	INSTALLATIE	10
2	METINGEN	11
2.1	MEETINSTRUMENTEN	11

1 Gegevens

Geïnspecteerde installatie

Naam	De Eendracht
Adres	Sportlaan 2
Plaats	3223 EV Hellevoetsluis
Telefoon	-
Mobiel	-
E-mail	-
Contactpersoon	Marcel Oudewater

Inspectiegegevens

Installatieverantwoordelijke	Is niet aangewezen
Inspectieomvang	Gehele elektrisch installatie met uitzonderingen van de vast aangesloten machines en de machines en apparaten met een stekerverbinding.
Steekproef	Nee
- Indien ja, welke onderdelen	
- Steekproef bepaald door	
Inspectie-interval	4 jaar. NEN3140:2011 Bijlage I
- Geldt voor	Gehele installatie
- Bepaald door	J. van den Berg
Rapportnummer	JBE19-19-1
Datum rapport	17-06-2016
Uitvoeringsdatum inspectie	05-04-2016
Herinspectie datum	-
Inspectie uitgevoerd door	J. van den Berg
Van toepassing zijnde normen	NEN1010:5 ^{de} druk NEN3140:2011

Installatiegegevens

Bouwjaar	Jaren 80
Type installatie	Puublieke ruimtes met gymzalen, vergaderzalen en zwembad met kleed en douche gelegenheden.
Spanningstelsel	TT
Netspanning	230V / 400V

Opdrachtgever

Naam	Gemeente Hellevoetsluis
Adres	Oostzanddijk 26
Plaats	3221 AL Hellevoetsluis
Telefoon	0181 330 911
Mobiel	-
E-mail	gemeente@hellevoetsluis.nl
Contactpersoon	Mevrouw A. Weber

2 Inleiding

In dit rapport zijn de resultaten weergegeven van de door JBE Inspectie & Beheer uitgevoerde inspectie aan het object zoals genoemd in het hoofdstuk gegevens.

Dit rapport is een controle van de NEN3140 inspectie rapport 18-03-2014 uitgevoerd door Elektro Safe B.V.

***Metingen aan de verdelers zijn niet uitgevoerd wel een visuele inspectie aan de verdelers.
Er heeft een visuele inspectie van de installatie plaats gevonden.***

De inspectie is gericht op de veiligheidsaspecten van de installatie.

De goede werking, energieverbruik, continuïteit en functionaliteit van de installatie heeft geen deel uitgemaakt van deze inspectie.

JBE Inspectie & Beheer is gecertificeerd door de DEKRA volgens de "Criteria van Toezicht" (certificaat nummer 214461000). Dit betekent dat de uitgevoerde inspectie en de hieruit voortvloeiende rapportage voldoet aan de eisen die de Arbeidsinspectie en de verzekeringsmaatschappijen stellen met betrekking tot objectiviteit, kennis van zaken, eenduidigheid en onafhankelijkheid.

In dit rapport worden alle onderzochte onderwerpen genoemd met de daaraan verbonden conclusies. Nadat deze onvolkomenheden verholpen zijn dient een herinspectie uitgevoerd te worden van deze items.

3 Algemene indruk

Onderwerp	Voldoende	Onvoldoende
Staat van tekeningen en documentatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Overzichtelijkheid van de installatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aanrakingsveiligheid van de installatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Overzichtelijkheid van de verdeelinrichtingen	<input checked="" type="checkbox"/>	
Algemene veiligheid voor de gebruikers van de installatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Veiligheid voor het uitvoeren van onderhoud van de installatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandveiligheid van de installatie		<input checked="" type="checkbox"/>
Brandveiligheid van de verdeelinrichtingen		<input checked="" type="checkbox"/>
Geschiktheid van de getoetste materialen voor het doel en de toepassing	<input checked="" type="checkbox"/>	

Eindoordeel	Onvoldoende
--------------------	--------------------

Onze algemene indruk van de installatie is dat deze onvoldoende veilig is in de zin van de wettelijke eisen (Arbobesluit 3.4) en is daarom door ons als onvoldoende is beoordeeld.

Conclusie

Wanneer de afwijkingen benoemd in bijlage 1 verholpen zijn wordt de installatie goedgekeurd.

4 Controlepunten visuele inspectie

Tijdens de visuele inspectie zijn de tekeningen van de verdeelinrichtingen en de installatie en de verdeelinrichtingen met de achterliggende installatie gecontroleerd.

In onderstaande paragrafen zijn de controlepunten weergegeven.

4.1 Tekeningen en documenten

Tekeningen en documenten dienen ervoor om de elektrische installatie duidelijk weer te geven, de benodigde tekeningen en documenten hangt af van de grootte van de elektrische installatie.

Onderstaand is vermeld waar schema's en tekeningen aan moeten voldoen.

Grondschemas:

- Stroomstelsel.
- de plaats waar bij TN-CS stelsels de PEN-leiding wordt gescheiden in een afzonderlijke nul en PE-leiding.
- de aanduiding van schakel- en verdeelinrichtingen en groepen, waarbij de groepen van een schakel- en verdeelinrichting systematisch en overzichtelijk moeten zijn genummerd.

Installatieschema:

- de nominale stroom en het type van de aan te brengen smeltpatronen.
- de soort of benaming van het op de groepen aangesloten elektrisch materieel.
- van elke eindgroep het aantal aansluitpunten voor lampen, contactdozen, vaste motoren en vaste verbruikende toestellen en de aansluitwaarde per eindgroep in A.
- de aardingsvoorzieningen.

Installatietekening:

- de ligging en bestemming van terreinen, gebouwen en ruimten.
- de plaats van:
 - schakel- en verdeelinrichtingen.
 - energietransformatoren.
 - schakelaars.
 - aansluitpunten voor verlichting.
 - contactdozen.
 - vaste elektrische toestellen.
 - vaste machines niet aangesloten op railkokersystemen.
- de plaats van de aardelektrode en van de hoofdaardrail of de hoofdaardklem.

Stroomkringschema's:

- de gegevens nodig voor de verklaring van de werking van de installatie.

Groepenverklaring:

- document met een verklaring van de installatie achter de groepen.

4.2 Verdeelinrichtingen

Er is gecontroleerd of de van toepassing zijnde volgende onderwerpen voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

- Algemene veiligheid voor de gebruiker
- Bescherming tegen elektrische schok
- Kortsluitvastheid van de componenten
- Aardingsvoorzieningen en beschermingsleidingen
- Maatregelen tegen brand en thermische invloeden
- Keuze van de leidingen m.b.t. hoogst toelaatbare stroom
- Keuze en instellingen van de beveiligingstoestellen
- Keuze van het materiaal m.b.t. uitwendige invloeden
- Aanduidingen van bedrading, nul- en beschermingsleidingen
- Deugdelijkheid van aansluitingen en leidingen voor zover mogelijk
- De toegankelijkheid, bediening en onderhoud
- Aanwezige meetinstrumenten, signaallampen e.d

4.3 Installatie

Er is gecontroleerd of de van toepassing zijnde volgende onderwerpen voldoen aan de daarvoor gestelde eisen:

- Algemene veiligheid voor de gebruiker
- Bescherming tegen elektrische schok
- Aardingsvoorzieningen en beschermingsleidingen
- Maatregelen tegen brand en thermische invloeden
- Keuze van de leidingen m.b.t. hoogst toelaatbare stroom
- Keuze van het materiaal m.b.t. uitwendige invloeden
- Deugdelijkheid van aansluitingen en leidingen
- Veiligheidsketens in orde zijn

6 Risicoklasse

Per geconstateerd manco is in de bijlage een risicoklasse genoemd. Dit risico kan betrekking hebben op zowel de persoonlijke veiligheid voor de gebruiker, het uitvoeren van onderhoud of de brandveiligheid van de installatie.

Afhankelijk van de klasse wordt tevens een advies gegeven over het tijdsbestek waarin het manco dient te worden verholpen.

De volgende risicoklassen worden onderscheiden:

Risicoklasse	Omschrijving	Actie nemen
1	Levensbedreigend of groot brandgevaar	Direct
2	Belangrijk risico	Binnen 3 maanden
3	Risico	Binnen 12 maanden

7 Herinspectie

De in dit rapport genoemde onvolkomenheden van de installatie dienen aangepast te worden.

Na deze aanpassing kunnen wij een herinspectie uitvoeren aan de genoemde punten.

Blijken deze te voldoen aan de gestelde eisen, zullen wij u een nieuw inspectierapport overhandigen.

Dit inspectierapport kunt u dan in voorkomende gevallen aan het bevoegde gezag tonen als het bewijs dat uw installatie voldoet aan de eisen gesteld in de Arbo-wet.

8 Ten slotte

Ten slotte willen wij de medewerkers danken voor de medewerking die wij ondervonden tijdens de uitvoering van de inspectie.

Indien u nog vragen heeft over dit inspectierapport, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Wij vertrouwen er op een inspectie te hebben uitgevoerd die heeft voldaan aan uw verwachtingen.

Inspecteur : Dhr. J. van den Berg

Datum : 17-06-2016

Handtekening : 

Bijlage 1: Conclusies en meetwaarden

1 Visuele inspectie

1.1 Tekeningen

De inspectie is uitgevoerd aan de hand van de aan ons beschikbaar gestelde tekeningen.
Het betreft de volgende tekeningen:

Tekeningnum mer	Datum	Laatste wijzigings-datum	Onderwerp	Soort tekening*

*

- 1 = grondschem
- 2 = installatieschema
- 3 = installatietekening
- 4 = stroomkringschema
- 5 = Groepenverklaring

Conclusie

Nr	Omschrijving	Risico - klasse	Te nemen actie
1	Tekeningen zijn door installateur Barendrecht Elektra bijgewerkt en deze liggen bij de verdeelkasten.	-	-
2			
3			

1.2 Verdeelinrichtingen

Conclusie

Alle onderzochte verdeelinrichtingen voldoen, behoudens onderstaande opmerkingen, aan de gestelde eisen.

Verdeelinrichting: HKL

Nr	Omschrijving	Risico-klasse	Te nemen actie	Foto nr.
Verdeler Z				
1	Groep 22 en 23 zijn niet beveiligd door een 30mA aardlekschakelaar, dit zij WCD van de natte en droge bar.	2	Plaats de groepen 22 en 23 achter een 30mA aardlekschakelaar.	
Verdeler HK3				
2	1 fase groep 32 is beveiligd met een 25A zekering en heeft bedradingen van 2,5 mm2.	2	Wijzig de zekering en pasmoer van 1 fase groep 31 naar 16A. 1 fase groep met 2,5mm2 bedrading mag niet hoger dan 16A gezekeerd worden.	
3	3 fase groepen K9 en K11 zijn 50A gezekeerd met bedrading van 2,5mm2.	2	3 fase groep met 2,5mm2 mag niet hoger dan 25A gezekeerd worden, controleer welk vermogen deze groepen trekken en wijzig dan de zekeringen of de kabel.	
Verdeler E				
4	Healt Center verdeelkast E is niet in 2014 geïnspecteerd.		Metingen aan de verdeler is niet uitgevoerd wel een Rc metingen visueel. Op het verlengsnoer na in de MK zijn er geen opmerkingen.	

1.3 Installatie

Conclusie

Alle onderzochte installaties voldoen, behoudens onderstaande opmerkingen, aan de gestelde eisen.

WCD=Wandcontactdoos. ALS=Aardlekschakelaar.

Installatie: Geheel

Nr	Omschrijving	Risico-klasse	Te nemen actie	Foto nr.
1	TL kap in kleedkamer 4 is defect.	3	Kap vervangen.	
2	Noodverlichting installatie wordt niet jaarlijks gecontroleerd. (o.a. Healt Center)	2	De NV installatie dient jaarlijks gecontroleerd te worden dit kan men zelf doen met een logboek of uitbesteden aan een installateur.	

2 Metingen

2.1 Meetinstrumenten

Bij de metingen werd gebruik gemaakt van de volgende gekalibreerde meetinstrumenten:
Fluke1654B serie nummer 3182041, gekalibreerd op 8 maart 2016.

2.3.1 Eindgroepen verdeelinrichtingen

Zoveel mogelijke impedantiemetingen van de eindgroepen (wandcontactdozen et cetera) zijn uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn niet weergegeven in dit inspectierapport maar op tekening en/of schets vastgelegd van de objecten.

De tekening(en) en/of schets(en) zijn door ons gearchiveerd en kunnen te allen tijde ter inzage worden verstrekt.

De eindgroepen met een te hoge waarde zijn hieronder vermeld.

De overige eindgroepen zijn voldoende of er is aan de hand van de beschikbare gegevens geen betrouwbare conclusie te geven.

Verdeling	Groep	Beveiliging Amp.	Type	Zs Ω	ALS J/N	Conclusie
						<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>