

Keuringsverslag van een industriële of ermee gelijkgestelde laagspanningsinstallatie

NIET CONFORM

Datum: 25/11/2022 **Inspecteur:** Jens Nuyts **Mentor:** **Installateur:** Bestaande installatie
ID-label: Baalhoek 50 1853 Grimbergen **Klantreferentie:** Baalhoek 50 1853 Grimbergen
Merk en type meettoestel: Metrel MI 3155 Serienummer: 21251344

Datum verslag: 25/11/2022

Plaats van het onderzoek

Straatnaam Baalhoek
Huisnummer 50
Busnummer
Postcode 1853
Gemeente Grimbergen
Land België

Eigenaar

Naam VME IFG V p/a Forsimmo bvba
Straatnaam Geukenshage
Huisnummer 23
Busnummer
Postcode 1790
Gemeente AFFLIGEM
Land België

Installateur

Naam Bestaande installatie
BTW nr. -
Telefoonnummer -
E-mail -

Type

Lichte industrie

Aard onderzoek

Controlebezoek van een oude niet-huishoudelijke elektrische installatie volgens AREI boek 1 hoofdstuk 8.3.1 + codex Boek III titel 2

Gegevens van de installatie

Uitwendige invloeden: Invloedsfactoren niet aanwezig, zie inbreuken

NAZICHT VAN DE INSTALLATIE

Beschrijving van gecontroleerd deel van de installatie Gemeenschap

De controle omvat meerdere verdeelborden Ja

Aanwezig netsysteem TT via openbare teller
SN teller: 5077185

Beschrijving aardingsinstallatie Verticaal of schuin in de grond gedreven baren, pennen of geleiders

Beoordeling elektrische schema's Schema's niet in orde, zie inbreuken voor details.

Zie schema's in bijlage van dit verslag

Afschakelvermogen hoofdbeveiliging op ALSB 3kA Noodnet niet van toepassing

Kortsluitvermogen normaal Max. Berekende waarde : Max 3kA(DNB) Kortsluitvermogen noodnet Max.

Voedingskabel type + sectie XVB4x16

Filiatie Nee

VERDEELBORDEN

<p>1</p>	<p>Omschrijving: ALSB 1</p>	
	<p>Opmerkingen (Nederlands): I12.11: Het verdeelbord is niet voorzien van een hoofdschakelaar (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.1.b). I7.02: De smeltveiligheidshouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van kalibreerelementen. (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.5.A.) I12.12: Het verdeelbord is geplaatst in een ruimte toegankelijk voor publiek en is niet afgesloten met een veiligheidssleutel (Boek 1 Onderafdeling 4.2.2.3.d.). I5.05: De deur en/of afschermplaat van het schakelbord dient (terug)geplaatst worden. Aanraking van onder spanning staande delen mogelijk. (Boek 1 Afdeling 5.1.4. en 5.3.5.1.A. en 4.2.2.3.) I12.09: Inwendige bekabeling is uitgevoerd met soepele geleiders: de uiteinden zijn van gepaste samenknijpende hulzen te voorzien (of evenwaardig) (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1.).</p>	<p>Opmerkingen (Frans): I12.11: Un interrupteur-sectionneur n'est pas placé sur le tableau (Livre 1 Sous-section 5.3.5.1.b). I7.02: Equiper les bases de coupe-circuit à fusibles ou disjoncteurs d'éléments de calibrage (Livre 1 Sous-section 5.3.5.5.A.) I12.12: Le tableau se trouve dans un endroit accessible au public et n'est pas fermé au moyen d'une serrure à clé de sécurité (Livre 1 Sous-section 4.2.2.3.d.). I5.05: (Re)placer la porte et/ou l'écran de protection du tableau. Possibilité de contact avec des pièces nues sous tension (Livre 1 Section 5.1.4. et 5.3.5.1.A. et 4.2.2.3.) I12.09: Le câblage électrique interne est réalisé au moyen d'éléments conducteurs souples: les extrémités doivent être munies de cosses (Livre 1 Sous-section 5.2.6.1.).</p>
<p>2</p>	<p>Omschrijving: ALSB 2</p>	
	<p>Opmerkingen (Nederlands): I12.11: Het verdeelbord is niet voorzien van een hoofdschakelaar (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.1.b). I5.10: Niet gebruikte invoeringen van het verdeelbord zijn niet correct of onvoldoende afgedicht. (Boek 1 Afdeling 5.1.4. en 4.2.2.3.) I5.09: De genaakbare, naakte onder spanning staande delen zijn onvoldoende afgeschermd. (Boek 1 Afdeling 5.1.4. en 4.2.2.3.) I7.02: De smeltveiligheidshouders of houders van automatische schakelaars dienen voorzien te worden van kalibreerelementen. (Boek 1 Onderafdeling 5.3.5.5.A.) I12.12: Het verdeelbord is geplaatst in een ruimte toegankelijk voor publiek en is niet afgesloten met een veiligheidssleutel (Boek 1 Onderafdeling 4.2.2.3.d.). I5.05: De deur en/of afschermplaat van het schakelbord dient (terug)geplaatst worden. Aanraking van onder spanning staande delen mogelijk. (Boek 1 Afdeling 5.1.4. en 5.3.5.1.A. en 4.2.2.3.)</p>	<p>Opmerkingen (Frans): I12.11: Un interrupteur-sectionneur n'est pas placé sur le tableau (Livre 1 Sous-section 5.3.5.1.b). I5.10: Obturer les ouvertures non utilisées du tableau ou coffret (Livre 1 Section 5.1.4. et 4.2.2.3.) I5.09: Potéger correctement les pièces nues sous tension et accessibles (Livre 1 Section 5.1.4. et 4.2.2.3.) I7.02: Equiper les bases de coupe-circuit à fusibles ou disjoncteurs d'éléments de calibrage (Livre 1 Sous-section 5.3.5.5.A.) I12.12: Le tableau se trouve dans un endroit accessible au public et n'est pas fermé au moyen d'une serrure à clé de sécurité (Livre 1 Sous-section 4.2.2.3.d.). I5.05: (Re)placer la porte et/ou l'écran de protection du tableau. Possibilité de contact avec des pièces nues sous tension (Livre 1 Section 5.1.4. et 5.3.5.1.A. et 4.2.2.3.)</p>

RESULTATEN VAN DE METINGEN EN TESTEN

Spreidingsweerstand van aarding	18.24 Ω
Continuïteitsmeting	OK (< 1Ω)
Testen proefknoppen DSI	OK

Kortsluit en isolatiemetingen:

Verdeelbord/kring/stopcontact	Icc max (kA)	Icc min (kA)	Riso (MΩ)
ALSB 1/2	2.89	(F/N)2.27	0.73

CLO: BIJLAGE: MINIMALE VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE DE UITVOERING VAN DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE					
Een keuring volgens AREI werd uitgevoerd. De inbreuken volgens AREI staan vermeld. Indien voor de inbreuken die vermeld staan een duidelijk argumentatie kan worden gegeven volgens volgende minimale voorschriften kan de installatie alsnog goedgekeurd worden volgens KB 04/12/2012 art. 8. De punten die worden aangegeven als NOK blijven de resterende inbreuken.					
Gestructureerde mededeling	Voorwaarde	OK	NOK	NVT	Opmerkingen
Bijlage III.2-1 art. 1	De elektrische installatie is zodanig uitgevoerd dat de werknemers beschermd zijn tegen de risico's van rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking, tegen de gevolgen van overspanningen te wijten aan inzonderheid isolatiefouten, schakelingen en atmosferische invloeden, tegen brandwonden en andere gezondheidsrisico's alsmede tegen de niet elektrische risico's te wijten aan het gebruik van elektriciteit. Wanneer het niet mogelijk blijkt om voormelde risico's uit te schakelen door maatregelen inzake het ontwerp of door collectieve beschermingsmaatregelen of om de risico's op een ernstig letsel in te perken door het nemen van materiële maatregelen, dient de toegang tot deze installatie uitsluitend te worden voorbehouden aan de werknemers waarvan de bekwaamheid gekenmerkt is door de code BA 4 of BA 5 zoals bepaald in artikel 47 van het AREI..	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	- Borden zijn niet goed afgeschermd.
Bijlage III.2-1 art. 2	De elektrische installatie is zodanig uitgevoerd dat: 1. gevaarlijke lichtbogen en gevaarlijke oppervlaktetemperaturen worden vermeden of de risico's die er aan verbonden zijn worden beperkt; 2. oververhitting, brand en ontploffing worden vermeden of de risico's die er aan verbonden zijn worden beperkt.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 3.1	Elke stroombaan is beschermd door minstens één beschermingsinrichting, die een overbelastingsstroom onderbreekt vooraleer een opwarming kan ontstaan die schadelijk is voor de isolatie, de verbindingen, de geleiders of de omgeving. Elke stroombaan is beschermd door een beschermingsinrichting die een kortsluitstroom onderbreekt vooraleer gevaarlijke effecten ontstaan.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 3.2	In afwijking van de bepalingen van 3.1., is het toegelaten bepaalde stroombanen niet te beschermen tegen overstroom, mits de voorwaarden en nadere regels bepaald in de artikelen 119, 123 en 126 van het AREI nageleefd worden, bepaald in de artikelen 119, 123 en 126 van het AREI nageleefd worden.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 4.1	Met het oog op het uitvoeren van werkzaamheden buiten spanning, moet de scheiding van de elektrische installatie of van individuele stroombanen op een veilige en betrouwbare wijze uitgevoerd kunnen worden	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	- Geen alpolige scheidingsschakelaar voorzien in de borden.
Bijlage III.2-1 art. 4.2	De functionele besturing van machines gebeurt op een veilige wijze.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 4.3	De gevolgen van spanningsdalingen of van het wegvallen van de spanning en het wederopkomen ervan brengt de werknemers niet in gevaar.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 5	De elektrische installatie is opgebouwd met elektrisch materieel, dat zodanig gebouwd is dat het bij een correcte installatie en correct onderhoud, en bij gebruik volgens zijn bestemming, de veiligheid van personen niet in gevaar brengt. In voorkomend geval voldoet het materieel aan de bepalingen van de besluiten genomen in uitvoering van de communautaire richtlijnen die ter zake van toepassing zijn.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	- Borden voldoen niet aan de IP-graad voor een publiek toegankelijke ruimte IP-XX-D.
Bijlage III.2-1 art. 6	Het gebruikte elektrisch materieel is ofwel door zijn constructie ofwel door een bijkomende bescherming, aangepast aan de aanwezige en redelijkerwijze te verwachten uitwendige invloeden en gebruiksomstandigheden.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	- Borden voldoen niet aan de IP-graad voor een publiek toegankelijke ruimte IP-XX-D.
Bijlage III.2-1 art. 7	Er wordt rekening gehouden met de eventuele instructies van de fabrikant van het elektrisch materieel, met betrekking tot de installatie, het onderhoud en het veilig gebruik van dit materieel.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bijlage III.2-1 art. 8	In de gevallen bedoeld in de artikelen 261 tot 264 van het AREI signaleert de werkgever de in dit besluit bedoelde elektrische installaties overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

Inbreuken A.R.E.I. Boek 1			
	Gestructureerde mededeling	Voorwaarde	Opmerkingen

OPMERKINGEN - INBREUKEN - NOTA'S

I18.04 Het ééndraadschema ontbreekt of strookt niet met de werkelijkheid (Boek 1 Afdeling 2.12 - 2.13 en 3.1.2.2. en 9.1.1.)

I18.2 Het schematisch plan van de installatie kon niet worden voorgelegd (Boek 1 Afdeling 2.12 - 2.13 en 3.1.2.1. en 9.1.1.)

I18.3 De externe invloed factoren werden ons niet schriftelijk meegedeeld en konden ter plaatse niet worden vastgesteld in het bijzijn van de beheerder of zijn afgevaardigde.(Boek 1 Afdeling 5.1.4. & 9.1.6.)

I8.17 De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden te isoleren.

I8.21 Kabeldoorvoeren uit te voeren met wartels of gelijkwaardig bescherming (Boek 1 Onderafdeling 5.2.6.1.).

I9.10 Het materiaal moet gekozen en geplaatst worden overeenkomstig de uitwendige invloeden. (Boek 1 Afdeling 5.1.4.)

nota/note 11 Geen toestemming om de elektrische installatie spanningsloos te stellen. Niet alle metingen/onderzoeken konden worden uitgevoerd.

nota/note 14 De isolatieweerstand kon niet gemeten worden. Deze dient groter te zijn dan 0,5Mohm.

nota/note 18 De elektrische installatie is grondig na te zien en conform te maken volgens de voorschriften van het AREI boek 1.

nota/note 3 Het is niet uitgesloten dat bij een nacontrole bijkomende inbreuken worden vastgesteld bij voorleggen schema's.

Nota:

- Enkel de bordes vermeld in het verslag behoren tot de inspectie.

Besluit

Er is rekening te houden met de inhoud van dit verslag.

Op het moment van de controle werden tekorten vastgesteld t.o.v.

de AREI boek 1 (KB08/09/2019)-voorwaarden.

Deze tekorten zijn bezwarend. Er is onverwijld gevolg te geven. Een herkeuring is zo vlug mogelijk te voorzien (AREI Boek 1 Onderafdeling 9.1.3.1.) 25/11/2023

Deze pdf-versie van het keuringsverslag is de originele versie en mag worden verspreid.

Aantal bijlage(n): 13

VRIJGAVE VAN HET KEURINGSVERSLAG

De inspecteur Jens Nuyts

Plichten van de eigenaar, beheerder, huurder voor de installatie onderworpen aan het AREI Boek 1 afdeling 9.1.1.

- Het verslag dient te worden bewaard in het dossier van de elektrische installatie.
- Elke wijziging dient te worden vermeld in het elektrisch dossier.
- Elk ongeval overkomen van personen en te wijten, rechtsreeks of onrechtstreeks, aan de aanwezigheid van de elektrische installatie dient onmiddellijk meegedeeld te worden aan de algemene Directie Energie van de Federale Overheidsdienst Economie.

Kwaliteit

- De reproductie van dit document is enkel toegelaten in zijn integrale vorm en enkel met het schriftelijk akkoord van het controleorganisme en de aanvrager.
- De keuring beperkt zich tot de zichtbare en normaal toegankelijke delen van de installatie.

DAANCEEG

























