Vereniging Bureau Veritas vzw
Mechelsesteenweg 128
2018 ANTWERPEN
Tel.: 03/247 95 00
Fax: 03/247 94 99
BTW: BE0407.573.313

Accreditatie ISO17020
Certificaat nr 123-INSP

VERSLAG NR: 200589/017

INSTALLATIE ADRES: Van der Keilenstraat 31 2140 Borgerhout

.....

NAAM EIGENAAR:IMS

Adres: .....

OPDRACHTGEVER: ELEKTRO SOONTJENS BVBA

Adres: Molenheide 48 2290 Vorselaar BTW **0437.333.012.**

Elektriciteitsverdeler: .....

Meter nr: AANGERAAGD

Index: Dag: ..... kWh ; Nacht: ..... kWh

EAN-code: .....

Proces-verbaal van de gelijkvormigheidscontrole en/of de periodieke controle van een elektrische huishoudelijke installatie op laagspanning en op zeer lage spanning.

Datum van onderzoek: 10/09/2020 ;

Fundering gebouw **vóór** / na 1/10/1981 ; Elektrische installatie ☐ vóór 1/10/1981 ☐ 1/10/1981-31/05/2020 ☒ na 31/05/2020 ;

Type installatie: ☒ APP.+3 links ☐ gemeensch. delen v/e residentieel geheel ☐
☐ gebruikstoestel(len) op HS gevoed door LS-installatie (S ≤ 500 VA) ;

Reden van bezoek: ☒ indienstname ☐ periodieke controle ☐ verkoop woning ☐ verzwaring van de installatie

Algemene beschrijving van de aansluiting(en)

Aansluiting: Spanning: 2X230 V ; Aard van de stroom: ☒ AC ☐ DC ; Bescherming v/d aansluiting: 40 MAX A ;

Voedingskabel hoofdbord (sectie): XVB 4X10 mm² ; Type alg. schakelaar: ADS 2P40A-0,3A

Beschrijving van de aardelektrode, de stroombanen en de bescherming ervan

Aardverbindingssysteem: ☒ TT ☐ ..... ; Type aardelektrode: ☐ lus ☒ pen(nen) ☐ ..... ;

Aantal borden: 1 ; Aantal eindstroombanen: 11

Beschrijving: ☒ Zie schema's in bijlage.

Nom. waarde & gevoeligheid diff. schakelaars: Gehele installatie: 40 A 300 ..... mA Natte ruimten: 40 A 30 mA

.....

.....

.....

Controle

De controle werd uitgevoerd volgens Boek 1 van het AREI: ☒ Hoofdstuk 6.4. ☐ Hoofdstuk 6.5. ☐
en onze interne procedures. De in hoofdstuk 8.2. bedoelde afwijkende beschikkingen zijn – zijn niet – toegepast.

☐ Er werd gebruik gemaakt van deel 8 in het kader van begin uitvoering voor 01/06/2020 volgens Nota nr.01 aan de erkende organismen.

Aardspreidingsweerstand: 19 Ω ; Algemeen isolatieniveau: 10 MΩ

OK	NOK	NVT	
☒	☐	☐	De uitvoering van de elektrische installatie komt overeen met de eendraadsschema's en de situatieplannen.
☒	☐	☐	De staat (vasthechtingen, beschadiging,...) van het vast geïnstalleerd elektrische materieel in het bijzonder wat betreft de schakelaars, de stopcontactdozen, de aansluitingen in de verdeel- en schakelborden,...
☒	☐	☐	De beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking.
☒	☐	☐	De werking van de differentieelstroominrichtingen via de eigen testinrichting.
☒	☐	☐	De foutlussen en de juiste aansluiting van de differentieelstroominrichtingen via de opwekking van een foutstroom tussen 2,5 en 2,75 maal de gevoeligheid van het apparaat.
☒	☐	☐	De continuïteit van de equipotentiale verbindingen (hoofd- en bijkomende) en van de beschermingsgeleiders van de stopcontactdozen en van de vaste, vast opgestelde of verplaatsbare toestellen met vaste standplaats van de klasse I.
☒	☐	☐	De visuele controle van vast of vast opgesteld materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.
☒	☐	☐	De visuele controle van verplaatsbaar materieel dat gevaar kan opleveren voor personen en goederen.
☒	☐	☐	De geïnstalleerde beschermingsinrichtingen tegen overstroom stemmen overeen met de doorsneden van de respectievelijke stroombanen die ze beschermen.
☒	☐	☐	De geïnstalleerde differentieelstroominrichtingen stemmen overeen met de waarde van de aardspreidingsweerstand.

Inbreuken / opmerkingen: zie keerzijde voor verduidelijking.

GEEN

RENOVATIE.

.....

Besluit

De elektrische installatie **voldoet** – ~~voldoet niet~~ – aan de voorschriften van Boek 1 van het KB van 8/09/2019 inzake de installaties op laagspanning en op zeer lage spanning.

De differentieelstroominrichting, geplaatst aan het begin van de installatie werd – niet – verzegeld.

De ééndraad- en situatieschema's werden – ~~werden niet~~ – voor gezien ondertekend.

☒ Het volgend controlebezoek van de installatie moet worden uitgevoerd

vóór 10/09/2045 , alsook voor ingebruikname van elke belangrijke wijziging of aanzienlijke uitbreiding uitgevoerd voor deze datum (hoofdstuk 6.5.).

☐ Geen enkele elektrische installatie of deel ervan waarvoor inbreuken tegenover Boek 1 worden vastgesteld tijdens de gelijkvormigheidscontrole mag in gebruik worden genomen.

☐ Een aanvullend bezoek moet door hetzelfde organisme worden uitgevoerd vóór ..... .
De werken, nodig om de inbreuken te doen verdwijnen die opgemerkt werden tijdens het controlebezoek, moeten zonder vertraging uitgevoerd worden en alle maatregelen moeten getroffen worden opdat de in inbreuk zijnde installatie, indien zij in dienst blijft, geen gevaar vormt voor de personen of goederen.

Visa van DNB:

.....

Datum: .....

AGENT-BEZOEKER
Naam + handtekening
Jonathan VAN DESSEL

Raadgevingen volgens 6.4.6.4. b.7./6.5.7.2. b.7. van Boek 1 van het AREI: Zie keerzijde.

Volgens 6.4.6.4. b.7./6.5.7.2. b.7. Raadgevingen van Boek 1 van het AREI wordt u herinnerd aan volgende verplichtingen die zijn terug te vinden in Afdeling 9.1.2. van Boek 1 van het AREI:

a) Het proces-verbaal van de gelijkvormigheidscontrole en/of de periodieke controle moet bewaard worden in het dossier van de elektrische installatie.
b) In het dossier moet elke wijziging aan de elektrische installatie vermeld te worden.
c) Bij elk ongeluk aan personen overkomen, rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit, moet de met het toezicht belaste ambtenaar van de Federale Overheidsdienst die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk worden ingelicht.
d) Wanneer er inbreuken zijn vastgesteld tijdens het controlebezoek, moet een nieuw controlebezoek worden verricht door dezelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de inbreuken verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede bezoek wordt vastgesteld dat er nog inbreuken overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het verslag van het controlebezoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installaties.

INBREUKEN:

Isolatie

I1)... De waarde van de isolatieweerstand van de stroomkringen is onvoldoende en dient minimum gelijk te zijn aan 1000 maal de testspanning in V vlgs 6.4.5.1..

Aarding

A1).. Geen aardingselektrode aangesloten op verdeelbord. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften in 4.2.3.2., 5.4.2.1. & 5.4.2.2..
A2).. Aarding is verwezenlijkt door gebruik van water- en gasleidingen. Een aarding verwezenlijken conform de voorschriften in 4.2.3.2., 5.4.2.1. & 5.4.2.2..
A3).. Afwezigheid van aardingslus onder de fundering van nieuwe woningen. Een afwijking moet aangevraagd worden aan de FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Bestuur energie: Koning albert II laan 16, 1000 Brussel , tel : 02 277 70 78 - fax : 02 277 52 05, vlgs 4.2.3.2., 5.4.2.1. & 7.1.4..
A4).. De spreidingsweerstand van de aarding dient kleiner te zijn dan 30 ohm vlgs 4.2.3.2. & 5.4.2.1..
A5).. De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en hoofdaardingsklem) dient een doorsnede te hebben van minstens 16 mm² koper vlgs 5.4.2.2. en met geel/groene isolatie vlgs 5.1.6.2..
A6).. Een aardingsonderbreker dient voorzien te worden in de aardgeleider om de meting van de spreidingsweerstand mogelijk te maken vlgs 5.4.3.5..
A7).. De aardingsonderbreker moet gemakkelijk bereikbaar zijn vlgs 5.4.2.1. c.2. 4°.
A8).. De aardgeleider (verbinding tussen aardelektroden en hoofdaardingsklem) dient een doorsnede te hebben van minstens 6 mm² koper vlgs 8.2.1. en met geel/groene isolatie vlgs 5.1.6.2..

Equipotentiaalverbindingen

Q1).. De hoofdequipotentiaalverbindingen met de waterleiding, gasleiding en hoofdleidingen van verwarming dienen geïnstalleerd te worden met een doorsnede van minstens 6 mm² vlgs 5.4.4.1. en geel/groene isolatie vlgs 5.1.6.2..
Q2).. De bijkomende equipotentiaalverbindingen in de badkamer en van gelijktijdig genaakbare metalen delen dienen geïnstalleerd te worden met een doorsnede van min. 4 mm² (of 2,5 mm² indien mechanisch beschermd) en vlgs 5.4.3.2. en geel/groene isolatie vlgs 5.1.6.2..
Q3).. De continuïteit van de equipotentiaalverbindingen dient verzekerd te zijn vlgs 4.2.3.2..
Q4).. De kleurcode werd niet nageleefd voor de equipotentiaalverbindingen, dient geel/groene isolatiekleur te zijn vlgs 5.1.6.2. & 5.4.4.2..

Beschermingsgeleider

P1) De hoofdbeschermingsgeleider (PE) dient aangesloten te zijn in het verdeelbord vlgs 4.2.3.4..
P2) De beschermingsgeleider (PE) is over de gehele elektrische installatie te voorzien vlgs 4.2.3.2., 4.2.4.3., 5.4.3., 7.1.4. & 7.1.5..
P3) De beschermingsgeleider (PE) dient geïnstalleerd te worden met een doorsnede van min. 4 mm² (onbeschermd) of 2,5 mm² (mechanisch beschermd) vlgs 5.4.3.2. en geel/groene isolatie vlgs 5.1.6.2..
P4) De continuïteit van beschermingsgeleiders naar de aarding dient verzekerd te zijn vlgs 5.4.3.1..
P5) De toestellen van klasse 1 (o.a. wasmachine, droogkast, vaatwasmachine) moeten verbonden zijn met de aarding via de beschermingsgeleider vlgs 2.4.3., 4.2.4.3. & 5.4.3.6..
P6) Contactdozen: de aardingspen dient aangesloten te worden op de aarding van de installatie vlgs 5.3.5.2..

Automatische differentieelstroominrichtingen

D1).. Een verzegelbare algemene differentieelstroomschakelaar met een nominale stroom van minstens 40 A en een gevoeligheid van maximum 300 mA dient geplaatst te worden aan het begin van de installatie vlgs 4.2.4.3., 5.3.5.1. & 5.3.5.3..
D2).. De nominale stroom van de algemene differentieelstroomschakelaar dient aangepast te zijn aan de nominale stroom van de aansluitautomaat (beveiliging tegen overstroom) vlgs 4.4.1.1., 5.1.3.3. & 5.3.5.3..
D3).. Een afzonderlijke differentieelstroomschakelaar met een gevoeligheid van 30 mA plaatsen voor installaties van badkamers en toestellen van klasse 1: wasmachine, droogkast, vaatwasmachine en gelijkaardige toestellen vlgs 2.6.4. & 7.1.4.1..
D4).. De differentieelstroomschakelaars dienen te voldoen aan volgende kenmerken: type A / CE- of keurmerk - gekeurd / aanduiding <3000A-22,5kA²s> / verzegelbaar aan in- en uitgangsklemmen vlgs 5.1.3.3., 5.3.5.3. & 5.3.5.5..
D5).. De algemene differentieelstroomschakelaar dient aan het begin van de installatie (onmiddellijk stroomafwaarts van de kWh-meter) geplaatst te worden, teneinde de bescherming tegen onrechtstreekse aanraking te verzekeren vlgs 4.2.3.1. & 4.2.4.3..
D6).. Spreidingsweerstand van aarding is groter dan 30 ohm. Bijkomende differentieelstroominrichtingen van 30 mA en 100 mA dienen geplaatst te worden. Maximum 16 contactdozen per bijkomende differentieelschakelaar vlgs 4.2.4.3..
D7).. De testknop van de differentieelstroomschakelaar(s) functioneert niet. Na te zien/te vervangen.

Technisch dossier

T1).. Eéndraads- en situatieschema's van de elektrische installatie van na 1/10/1981 zijn te voorzien vlgs 3.1.2..
T2).. Eéndraad- en/of situatieschema's van de elektrische installatie zijn niet in overeenstemming met de werkelijke elektrische installatie vlgs 3.1.2. & 9.1.2..
T3).. De gegevens van de installateur, van de eigenaar en het adres van de elektrische installatie ontbreken op de schema's vlgs 3.1.2. & 9.1.2..

Elektrisch verdeelbord

V1).. Het verdeelbord dient bereikbaar te zijn vlgs 5.3.5.1..
V2).. Het verdeelbord dient vervangen te worden wegens onvoldoende beschermingsgraad (minstens IPXX-B) tegen rechtstreekse aanraking vlgs 4.2.2.3..
V3).. Het verdeelbord bevat geen achterwand en deze dient aangebracht te worden vlgs 5.3.5.1..
V4).. Het verdeelbord heeft geen deur en/of afschermingsplaat en deze dienen aangebracht te worden. Rechtstreekse aanraking van onder spanning staande geleiders of onderdelen is mogelijk vlgs 4.2.2.3., 5.1.4. & 5.3.5.1..
V5).. Het metalen verdeelbord en/of deur dient geaard te zijn vlgs 4.2.3.4. & 5.4.3..
V6).. Dubbel geïsoleerd verdeelbord mag niet doorboord worden door metalen delen vlgs 2.4.2..
V7).. De niet-gebruikte invoeren van het verdeelbord dienen afgedicht te worden vlgs 4.2.2.3. & 5.3.5.1..
V8).. De aanduiding van de stroomkringen, apparatuur, enz ... dienen aangebracht te worden vlgs 5.1.6.1..
V9).. De aangebrachte aanduidingen stemmen niet overeen met de ééndraadschema's vlgs 3.1.2., 5.1.6.1. & 9.1.2..
V10) Er moeten minstens twee afzonderlijke stroombanen voor verlichting zijn vlgs 5.3.5.2..
V11) Per stroombaan moet het aantal enkelvoudige of meervoudige contactdozen beperkt blijven tot acht vlgs 5.3.5.2..
V12) Per gemengde stroombaan mogen maximum 8 verbruikspunten (stopcontacten/verlichtingstoestel) geplaatst worden vlgs 5.3.5.2..
V13) Een verzegelbare algemene scheidingsschakelaar (hoofdschakelaar) met een nominale stroom van minstens 40 A te plaatsen in het verdeelbord vlgs 5.3.5.1..
V14) De interne stroomverdeling in het verdeelbord is niet aangepast aan de toelaatbare stroomsterkte van de leidingen vlgs 4.4.1.1. & 4.4.1.5..
V15) De interne stroomverdeling is uitgevoerd met VOBst draad zonder aderhulsen. Aderhulsen aan te brengen vlgs 5.3.5.5..
V16) De genaakbare onder spanning staande delen dienen op een afdoende wijze afgeschermd te worden vlgs 5.1.4. & 4.2.2.3..
V17) Installaties op kringen met verschillende energietarieven moeten worden gegroepeerd op afzonderlijke panelen die minstens 10 cm van elkaar zijn verwijderd vlgs 5.3.5.1..

Overstroombeveiligingen

B1).. De onafhankelijkheid van de stroomkringen in niet gewaarborgd. De stroomkringen aangesloten op verschillende automaten/zekeringen zijn te scheiden vlgs 3.2.4.1..
B2).. De overbrugde zekeringen moeten vervangen worden vlgs 9.5..
B3).. De overbrugde penautomaten moeten vervangen worden vlgs 9.5..
B4).. De houders van zekeringen of penautomaten dienen voorzien te worden van de juiste kalibreer-elementen om verwisselbaarheid van zekeringen met niet-identische nominale waarde van de stroom te voorkomen vlgs 5.3.5.5..
B5).. De kortsluitvastheid van de beveiligingen is onvoldoende hoog. Vervangen door beveiligingen met hogere kortsluitvastheid (min. 3000 A) vlgs 5.3.5.5..
B6).. De nominale stroomsterkte van de beveiliging dient aangepast te worden aan de toelaatbare stroomsterkte van de stroomafwaarts gelegen geleiders vlgs 4.4.1.4. & 4.4.1.5..
B7).. De isolatie van de houders van zekeringen of penautomaten is beschadigd/gesmolten. Verplicht vervangen van betreffend materiaal vlgs 1.4.1. & 1.4.2..
B8).. Aan het begin van elke stroombaan, samengesteld uit elektrische leidingen met dezelfde karakteristieken, moet een overstroombeveiliging geplaatst worden vlgs 4.4.2.2..
B9).. De overstroombeveiligingen dienen te voldoen aan volgende kenmerken: CE- of keurmerk gekeurd / uitschakelvermogen = min. 3000 A / energiebeperkingsklasse 3 vlgs 5.3.5.5..
B10). De niet-beveiligde stroomkringen dienen beveiligd te worden d.m.v. aangepaste beveiligingen i.f.v. de doorsnede vlgs 4.4.1.5..
B11). De stroomkringen voor contactdozen moeten uitgevoerd zijn met geleiders met een minimale doorsnede van 2,5 mm² vlgs 5.2.1.2..
B12). De gemengde stroomkringen voor contactdozen en verlichting moeten uitgevoerd zijn met geleiders met een minimale doorsnede van 2,5 mm² vlgs 5.2.1.2..
B13). Ieder toestel of machine met vaste standplaats met een nominaal vermogen groter of gelijk aan 2600 W moet apart worden gevoed door een of meerdere exclusief toegekende stroombanen (bv. wasmachine, droogkast, vaatwasser...). De doorsnede van de leidingen wordt in functie van het vermogen van deze toestellen of machines gekozen vlgs 5.2.1.2..
B14). De doorsnede van de geleiders werd gewijzigd zonder plaatsing van aangepaste beveiliging vlgs 4.4.2.2..
B15). De geleiders met een doorsnede van 1 mm² moeten beschermd worden door zekeringen van 6 A of automaten van 10 A vlgs 8.2.1..
B16). De geleiders met een doorsnede kleiner dan 1 mm² moeten verwijderd of vervangen worden, of beveiligd worden door een gepaste stroombeschermingsinrichting vlgs 8.2.1..

Leidingen en kleurcode

L1)... De niet-gebruikte leidingen verwijderen of aan de uiteinden isoleren vlgs 1.4.1..
L2)... De isolatie van de geleiders is beschadigd/gesmolten. Verplicht vervangen van betreffende geleiders vlgs 1.4.1..
L3)... De kleurcode van de geleiders respecteren vlgs 5.1.6.2..
L4)... Geel/groen geïsoleerde geleiders zijn voorbehouden voor beschermgeleiders vlgs 5.1.6.2..
L5)... Blauwe geïsoleerde geleider dient als 'nulgeleider' gebruikt te worden in de éénfasige stroomkringen vlgs 5.1.6.2..
L6)... De leidingen dienen bevestigd te worden met geschikte bevestigingsmiddelen vlgs 5.2.2. & 5.2.9.5..
L7)... De niet-gepantserde kabels (XVB, VVB, C/VGVB) zijn niet / onvoldoende beschermd op plaatsen waar ze blootgesteld zijn aan mechanische belastingen vlgs 5.2.1.5..
L8)... Geleiders van het type VOB moeten in daarvoor bestemde buizen/kabelgoten geïnstalleerd worden vlgs 5.2.6.1., 5.2.7.4., 5.2.9.3. & 5.2.9.6..
L9)... De aanbevolen trajecten in muren van lokalen dienen in acht genomen te worden vlgs 5.2.9.10..
L10). De elektrische leidingen dienen op voldoende afstand te liggen van andere niet-elektrische leidingen vlgs 5.2.8..
L11). Soepel snoer VTLmB (Cote a cote) gebruikt als actieve vaste geleiders voor stroomkringen stopcontacten en verlichting. Te vervangen door type XVB / VVB. Het gebruik van VTLmB/H03VH-H (côte à côte) in opbouw moet worden vervangen door XVB, VVB of gelijkwaardige leidingen vlgs 1.4.1.1., 5.1. & 5.2..

Toestellen, apparaten

S1).. Isolerende omhulsels van onderdelen (schakelaars, stopcontacten, aftakdozen, ...) van installatie zijn beschadigd/afwezig. Te herstellen of vervangen vlgs 1.4.1. & 4.2.2.3..
S2).. Verplaatsen en/of degelijk bevestigen van schakelaar, contactdoos of aftakdoos vlgs 1.4.1. & 4.2.2.3..
S3).. De verbindingen moeten verwezenlijkt worden in verbindings- of aftakdozen, aan de klemmen van schakelaars, contactdozen of plafonddozen van verlichtingstoestellen vlgs 5.2.6.1., 5.2.7.4. & 5.2.9.3..
S4).. De schakelaars en contactdozen die in wanden zijn ingebouwd, moeten in aangepaste inbouwdozen geplaatst worden vlgs 5.3.4.7., 5.3.5.2., 5.3.5.4. & 7.4.3.3..
S5).. De op/in de wand geplaatste contactdozen dienen op voldoende hoogte t.o.v. het vloerniveau geplaatst te worden, nl. de as van de contacthulsen op een hoogte van minstens 15 cm in droge lokalen en minstens 25 cm in vochtige lokalen vlgs 5.3.5.2..
S6).. Contactdozen te plaatsen conform NBN C61-112 met kinderbeveiliging en aardingspen vlgs 5.3.5.2..
S7).. Toestellen van klasse 1 (wasmachine, droogkast, ijskast, diepvries, ...) dienen te worden aan-gesloten op stopcontacten met aardingspen en aangesloten PE beschermgeleider vlgs 4.2.3.2 & 5.4.3.6..
S8).. De beschermingsgraad van het materiaal moet minstens IP4X (IPXX-D) zijn vlgs 4.2.2.3..
S9).. De beschermingsgraad van het materiaal geplaatst in de badkamer is onvoldoende en dient aangepast te worden aan het volume waarin het geïnstalleerd wordt vlgs 5.3.2.2., 7.1.3.1., 7.1.4., 7.1.5. & 7.2.5.1..
S10). De toestellen van klasse 0 (geen aardingsaansluiting en enkel basisisolatie) zijn niet toegelaten voor gebruik in huishoudelijke installaties vlgs 2.4.3., 4.2.3.3., 4.2.4.3. & 5.3.4.2..
S11). Indien de onderbreking van een stroombaan wordt uitgevoerd door een enkelpolige schakelaar, dan dient deze schakelaar de fase te onderbreken en niet de nulgeleider vlgs 5.3.5.4..
S12). De schakelaar die een stopcontact met een nominale stroomsterkte groter dan 16 A bedient, moet alle actieve geleiders onderbreken vlgs 4.4.1.1. & 5.3.5.4..
S13). De transfo('s) is niet van het type "veiligheidstransfo". De installatie aan de secundaire zijde dient te voldoen aan de voorschriften van 2.4.1., 2.5., 2.6.2., 2.6.3., 2.6.4. & 2.9..

Brandrisico

R1).. Toestellen in de onmiddellijke nabijheid van en/of ingebouwd in brandbare materialen dienen verplaatst te worden vlgs 4.3.3., 5.1.1.2., 5.2.7. & 5.5..
R2).. Schakelaars en stopcontacten voor opbouw monteren op aangepaste montageplaat vlgs 4.3.3., 5.1.1.2., 5.2.7. & 5.5..
R3).. Een overstroombeveiliging aanbrengen in de secundaire kring van de transfo vlgs 4.4.1.1. & 4.4.4.1..
R4).. De transformator geplaatst in een omgevingstemperatuur die de toegelaten waarde overschrijdt, dient verplaatst te worden of de afkoelingsvoorwaarden zijn te verbeteren vlgs 4.3.3., 5.1.1.2., 5.2.7., 5.3.6.2. & 5.5..

Opmerkingen/nota's

N1).. Verdeelbord in kelder niet bereikbaar wegens water in kelder. Om veiligheidsredenen kon de controle niet volledig worden uitgevoerd (beschadiging meetapparatuur en elektrocutiegevaar).
N2).. Om veiligheidsredenen/bedrijfscontinuïteit konden geen isolatiemetingen en gedetailleerd nazicht van het verdeelbord plaatsvinden.
N3).. Door afwezigheid van elektrische schema's is geen volledige controle uitgevoerd.
N4).. De hoofdequipotentiaalverbindingen zijn nog aan te sluiten na plaatsing van de waterleidingen, gasleidingen en hoofdleidingen van verwarming.
N5).. Geen toegang tot sommige ruimtes in het gebouw waardoor het niet mogelijk was om onze controle volledig uit te voeren (geen toegang tot de telunit, equipotentiaalverbinding, grondmes, ...).
N6).. Er was geen mogelijkheid op controle van het verdeelbord zonder afschakeling van de installatie tot gevolg. Geen afschakeling toegestaan of mogelijk.