



ELEKTROSPEKT BV

gecertificeerd inspectie- en adviesbureau

RAPPORT

NEN 3140+A3:2019 (nl) INSPECTIE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

INSPECTIELOCATIE:

**CSG Burgum, Tj.H. Haismastraat 1,
9251 AT Burgum**

DATUM RAPPORT:

oktober 2019



Transportbaan 27
9672 BJ Winschoten

Postbus 1011
9670 EA Winschoten

Tel. (0597) 43 18 41
Fax (0597) 43 20 58

E-mail info@elektrospekt.nl
Website www.elektrospekt.nl

K.v.K.-nummer 02329418

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
2. Functie van het inspectierapport	1
3. Inspectiefrequentie en geldigheidsduur inspectie	2
4. Metingen en meetwaarden	2
5. Leeswijzer	2
6. Algemene gegevens	4
6.1. Opdrachtnemer	4
6.2. Opdrachtgever	4
6.3. Inspectiegegevens	5
7. Inspectierapporten	6
7.1. Inspectierapport meting en beproeving	6
7.2. Inspectierapport visuele inspectie	6
8. Conclusie en aanbevelingen	7
9. Opmerkingen	8
9.1. Opmerkingen algemeen	8
9.1.1. Alle installatiedelen geïnspecteerd	8
9.1.2. Elektrotechnische tekeningen	8
9.2. Metingen schakel- en verdeelinrichting(en)	9
Bijlage laagspanningsinstallatie'	1 t/m 20



1. Inleiding

Dit inspectierapport geeft de bevindingen en resultaten weer van de uitgevoerde veiligheidsinspectie van de elektrische laagspanningsinstallatie.

De inspectie is uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de eigenaar van de installatie c.q. de door deze aangewezen installatieverantwoordelijke.

De inspectie van de (verplaatsbare) elektrische arbeidsmiddelen vallen buiten de uitgevoerde werkzaamheden.

De inspectie is uitgevoerd volgens de relevante bepalingen vermeld in de norm NEN 3140+A3 (nl) verschenen in juli 2019, artikel 5.101.

Deze relevante bepalingen zijn, waar nodig, aangevuld met de voorschriften en bepalingen uit andere normen en normbladen.

De overige toegepaste normen en voorschriften zijn vermeld in het inspectierapport.

De inspectie is uitgevoerd volgens het inspectieplan dat binnen het kwaliteitssysteem van Elektrospekt B.V. geldt.

Het gehanteerde kwaliteitssysteem is gebaseerd op de eisen van ISO-9001:2018, VCA* 2008/5.1 en de SCIOS certificeringsregeling conform Inspectiebedrijven.

Bij de inspectie is gebruik gemaakt van:

- de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen;
- de interpretatie van de verkregen meetwaarden;
- de berekeningen van de meetwaarden aan de hand van uitschakelkarakteristieken;
- de aanwezige elektrotechnische tekeningen en schema's.

De elektrische laagspanningsinstallaties van uitgebreide, complexe en omvangrijke elektrische arbeidsmiddelen en machines, zijn geïnspecteerd volgens de bepalingen artikel 5.101 (inspectie elektrische installaties) van de NEN 3140+A3 (nl).

2. Functie van het inspectierapport

De registratie van de verkregen inspectieresultaten, zoals vastgelegd in dit inspectierapport, kunnen zowel voor intern- als extern gebruik aangewend worden.

Het inspectierapport kan intern worden gebruikt ten behoeve van:

- management / directie
- ARBO-commissie
- ondernemingsraad
- kwaliteitsfunctionarissen
- onderhoudsdienst
- archief

Extern gebruik kan plaatsvinden ten behoeve van:

- inspectie SZW
- vergunningverlener(s)
- verzekeringsmaatschappij(en)

Het inspectierapport toont aan op welke punten de geïnspecteerde elektrische laagspanningsinstallatie voldoet aan de relevante bepalingen zoals gesteld in de NEN 3140+A3 (nl), alsmede aan de eisen van overige aanvullend gehanteerde normen en bepalingen die van toepassing zijn op elektrische laagspanningsinstallaties.

De installatiedelen zijn voor zover bereikbaar en toegankelijk geïnspecteerd. De geconstateerde gebreken / onvolkomenheden van de uitgevoerde inspectie staan in het inspectierapport vermeld. De inspectie is uitgevoerd volgens relevante bepalingen van de NEN 3140+A3 (nl).

Hierdoor is de mate van veiligheid van de elektrische laagspanningsinstallatie aantoonbaar en wordt tevens aangetoond op welke wijze is voldaan aan de eisen van het Arbo besluit.

Het inspectierapport wordt door Elektrospekt B.V. gearchiveerd gedurende de geldigheidstermijn van de inspectie.

3. Inspectiefrequentie en geldigheidsduur inspectie

Na het uitvoeren van de risicoanalyse volgens bijlage I van de NEN 3140+A3 (nl), is de inspectiefrequentie vastgesteld. Deze adviestermin staat vermeld onder punt 6.3.4. van Inspectiegegevens. Dit advies is ter beoordeling aan de installatieverantwoordelijke c.q. eigenaar van de elektrische laagspanningsinstallatie.

Het inspectierapport verliest zijn geldigheid indien tussentijds wijzigingen, uitbreidingen of reparaties aan de elektrische laagspanningsinstallatie of delen daarvan zijn uitgevoerd. Het inspectierapport blijft geldig voor delen van de installatie die ongewijzigd zijn gebleven. Dit is ter beoordeling aan de installatieverantwoordelijke c.q. eigenaar van de elektrische laagspanningsinstallatie.

4. Metingen en meetwaarden

De volgens NEN 3140+A3 (nl) vereiste metingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van de fabrikant van de toegepaste meetinstrumenten.

De meetinstrumenten worden periodiek gekalibreerd door de fabrikant en zijn voorzien van kalibratiestickers en -rapporten.

Deze kalibratierapporten liggen ter inzage of zijn opvraagbaar bij Elektrospekt B.V.

Tijdens de uitvoering van de inspectie zijn er metingen verricht waardoor wordt vastgesteld of de vreemd geleidende delen en metalen gestellen en beschermingscontacten van wandcontactdozen zijn verbonden met vereffeningssleidingen of beschermingsleidingen.

Delen buiten handbereik zijn gemeten op basis van steekproeven, zoals aangegeven in tabel J.1. van de NEN 3140+A3 (nl).

De steekproefmetingen zijn uitgevoerd conform de eisen van de NEN 3140+A3 (nl).

De in het inspectierapport vermelde meetwaarden met betrekking tot aard- en beschermingsleiding-weerstanden zijn verkregen door het uitvoeren van circuitmetingen.

5. Leeswijzer

De informatie van de uitgevoerde inspectie wordt vermeld in het hoofdstuk 6. "Algemene gegevens".

Hoofdstuk 6. "Algemene gegevens" bestaat uit de volgende drie paragrafen:

- 6.1. Opdrachtnemer
Hierin worden alle gegevens van de opdrachtnemer, de inspectiedatum en uitvoering vermeld.
- 6.2. Opdrachtgever / eigenaar.
Deze paragraaf bevat alle relevante informatie van de geïnspecteerde elektrische laagspanningsinstallatie.
- 6.3. Inspectiegegevens
Alle gegevens die van toepassing zijn op de uitgevoerde inspectie staan hier vermeld.

De inspectierapporten, waarin de criteria vermeld worden die gehanteerd zijn tijdens de uitvoering van de inspectie, staan vermeld in hoofdstuk 7. "Inspectierapporten".

De inspectierapporten zijn verdeeld in een "Inspectierapport meting en beproeving" en een "Inspectierapport visuele inspectie", die respectievelijk in paragrafen 7.1. en 7.2. staan vermeld.

Achter de criteria worden in de inspectierapporten de navolgende opties vermeld:

Ja Nee n.v.t.

In geval van goedkeuring wordt vermeld:

Ja

In geval van afkeuring

Nee

In het geval van afkeuring volgt achter de opties een verwijzing naar het betreffende hoofdstuk waarin de geconstateerde gebreken / onvolkomenheden met betrekking tot de afkeuring wordt of worden vermeld.

Indien een criterium niet is toegepast tijdens de inspectie wordt vermeld:

n.v.t.

In hoofdstuk 8. "Conclusie en aanbevelingen" wordt een samenvatting gegeven van de verkregen inspectieresultaten, eventueel aangevuld met een advies met betrekking tot het herstellen van geconstateerde gebreken / onvolkomenheden.

Hoofdstuk 9. "Opmerkingen" is onderverdeeld in drie paragrafen:

- 9.1. Opmerkingen algemeen
Hierin wordt aangegeven, met opgave van redenen, indien er installatiedelen niet zijn geïnspecteerd, en of de vereiste elektrotechnische tekeningen aanwezig zijn.
- 9.2. Metingen schakel- en verdeelinrichting(en)
Hierin worden de metingen per schakel- en verdeelinrichting gespecificeerd. De schakel- en verdeelinrichtingen staan zoveel mogelijk gerangschikt per verdieping, afdeling of ruimte.
- Bijlage 'laagspanningsinstallatie'.
Opmerkingen ten aanzien van de elektrische laagspanningsinstallatie staan, zoveel mogelijk in een logische volgorde per verdieping, afdeling en ruimte, in deze paragraaf vermeld.
De geconstateerde gebreken / onvolkomenheden worden, indien nodig, toegelicht en er wordt advies geboden met betrekking tot eventueel te ondernemen acties.



6. Algemene gegevens

6.1. Opdrachtnemer:

Naam : Elektrospekt B.V.
Adres : Transportbaan 27
Postcode en plaats: 9672 BJ Winschoten
Telefoonnummer : 0597-431841
Contactpersoon : F.J.R. Hulsebos e-mail: f.hulsebos@elektrospekt.nl
Handtekening :

Ordernummer : O19127FH-01
Inspectiedatum : 22 oktober 2019
Naam inspecteur : J.H. Scheper
Rapportage
opgemaakt door : J.H. Scheper

6.2. Opdrachtgever / eigenaar:

Naam : CSG Liudger
Adres : Leerweg 1
Postcode en plaats: 9202 LD Drachten
Telefoonnummer : 0512 30 57 00
Contactpersoon : De heer B. van der Wal

6.2.1 Inspectielocatie:

Naam : CSG Liudger Burgum
Adres : T.H. Haismastraat 1
Postcode en plaats: 9251 AT Burgum
Telefoonnummer : 0511 - 460 260
Bouwjaar : 2000 / 2010

6.2.2 Installatiegegevens:

Netspanning : ☐ 230 V ☒ 230/400 V ☒ AC ☐ DC
Stelsel(s) : ☐ TT ☐ TN-C ☒ TN-S ☐ TN-CS

Aantal schakel- en verdeelinrichtingen: 12 stuks

6.3. Inspectiegegevens

6.3.1. Toegepaste meet- en testapparatuur:

Meetinstrument voor elektrische installaties Camera voor thermografisch onderzoek	Codering: IT39 Codering: n.v.t.
--	------------------------------------

6.3.2. Inspectie uitgevoerd volgens:

NEN 3140+A3 (nl) ☒	Bedrijfsvoering van elektrische laagspanningsinstallaties juli 2019		
NEN 1010 ☒	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	☐ 2° ☐ 3° ☐ 4° ☒ 5° druk ☐ 2003/2005 deel 7 A2/A3 ☒ 2007+C1:2008+A1/C1:2011+A2: 2014 ☐ 2015/C2: 2016	
Anders: ☐			

6.3.3. Reden van inspectie:

- | |
|--|
| ☒ Inspectie bestaande elektrische laagspanningsinstallatie.
☐ Tussentijdse inspectie n.a.v. calamiteit (brand, blikseminslag, waterschade e.d.)
☐ Her- inspectie, volgend op de in uitgevoerde inspectie. |
|--|

6.3.4. Advies Inspectiefrequentie:

☒ Advies intervaltijd volgens bijlage I NEN 3140	
☐ De intervaltijd is bepaald door derden	
De vastgestelde intervaltijd bedraagt:	60 maanden
De genoemde intervaltijd geldt voor de gehele installatie:	☒ ja ☐ nee
Geadviseerd wordt de eerstvolgende inspectie uit te voeren in: 2024	
Een afwijkende intervaltijd is vastgesteld voor:	
De hiervoor vastgestelde inspectiefrequentie bedraagt :	maanden

7. Inspectierapporten

7.1. Meting en beproeving schakel- en verdeelinrichting(en) en elektrische laagspanningsinstallatie:

1.	De aardverspreidingsweerstand is voldoende laag:	n.v.t.	
2.	De circuitimpedanties van het stroomstelsel zijn voldoende laag:	Ja	
3.	Beschermingsleiding- /vereffeningsleidingweerstand zijn voldoende laag:	Nee	Zie Bijlage
4.	De gemeten isolatieweerstanden zijn voldoende hoog:	Ja	
5.	De beproefde aardlekschakelaars voldoen aan de eisen m.b.t. uitschakelstroom en uitschakeltijd:	Ja	
6.	De testknop van de beproefde aardlekschakelaars werkt correct:	Ja	

7.2. Visuele inspectie schakel- en verdeelinrichting(en) en elektrische laagspanningsinstallatie:

1.	De vereiste tekeningen zijn aanwezig en de juiste informatie is vermeld:	Nee	Zie 9.1.
2.	De verschillende (installatie)delen zijn eenduidig herkenbaar:	Ja	
3.	De geconstateerde beschadigingen veroorzaken <i>geen</i> direct gevaar:	Nee	Zie Bijlage
4.	Het elektrisch materieel is tenminste in overeenstemming met de installatie-eisen:	Nee	Zie Bijlage
5.	Gangpaden/ruimtes bestemd voor bediening en onderhoud en de vluchtwegen zijn voldoende ruim en goed toegankelijk:	Ja	
6.	De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig, correct geïnstalleerd, juist ingesteld en zijn in goede staat:	Ja	
7.	De vereiste hoofdschakelaars/scheiders/bedieningsorganen zijn aanwezig en zijn in goede staat:	Ja	
8.	De veiligheidsketens zijn in orde:	Ja	
9.	Bescherming tegen aanraking/elektrische schok en afscherming van spanningvoerende delen en anders is voldoende:	Ja	
10.	De staat en bevestiging van behuizingen en deksels is in orde:	Nee	Zie Bijlage
11.	Bevestiging/aanleg installatiemateriaal en leidingen is correct:	Ja	
12.	De zichtbare beschermings- en vereffeningisleidingen en hun verbindingen zijn in orde:	Ja	
13.	Elektrische verbindingen en aansluitingen zijn in orde:	Ja	
14.	Kabel- en buisvoeren c.q. invoeringen van leidingen/kabels zijn correct uitgevoerd:	Nee	Zie Bijlage
15.	Afwerking/isolatie van leidingen, anders etc. is in orde:	Ja	
16.	Mechanische bescherming bij doorvoering door wanden, vloeren en langs scherpe randen is correct:	Nee	Zie Bijlage
17.	De noodverlichting-/vluchtwegsignaleringsarmaturen voldoen aan de voorschriften:	Ja	



8. Conclusie en aanbevelingen

Dit inspectierapport geeft de bevindingen en resultaten weer van de uitgevoerde inspectie van de elektrische laagspanningsinstallatie.

De elektrische laagspanningsinstallatie voldoet niet aan de voorschriften en relevante bepalingen van de NEN 3140+A3 (nl) en NEN 1010.

De geconstateerde gebreken / onvolkomenheden van de elektrische laagspanningsinstallatie m.b.t. de voorschriften en relevante bepalingen van de NEN 3140+A3 (nl) en NEN 1010 staan vermeld in de paragrafen 9.1. en de Bijlage 'laagspanningsinstallatie'.

• Indeling onvolkomenheden

Alle vermelde gebreken in het inspectierapport voldoen niet aan de gestelde eisen.

De in de paragrafen 9.1. en de Bijlage 'laagspanningsinstallatie' zijn voorzien van een prioriteitscode, welke betrekking hebben op de urgentie van de herstel- of reparatiewerkzaamheden.

Deze adviesindicatie is gebaseerd op de ervaring en het inzicht van de inspecteur en hieraan kunnen geen rechten ontleend worden.

Het oplossen van deze gebreken is ter beoordeling aan de installatieverantwoordelijke c.q. eigenaar van de elektrische laagspanningsinstallatie.

Er worden drie verschillende categorieën onderscheiden:

• Prioriteit A

Een gebrek met Prioriteit A kan leiden tot een levensbedreigende situatie; de installatieverantwoordelijke / eigenaar dient onmiddellijk adequate maatregelen te nemen.

• Prioriteit B

Een gebrek met Prioriteit B betreft een afwijking op de van toepassing zijnde normen, maar veroorzaakt niet direct een levensbedreigende situatie. Gebreken met Prioriteit B dienen echter wel op korte termijn te worden opgelost, één en ander ter beoordeling aan de installatieverantwoordelijke / eigenaar.

• Prioriteit C

Een gebrek met Prioriteit C betreft een afwijking op de van toepassing zijnde normen, maar veroorzaakt geen gevaarlijke situatie.

Teneinde een installatie te laten voldoen aan de voorschriften dienen gebreken met Prioriteit C wel te worden hersteld. Het oplossen van deze gebreken kan worden uitgevoerd binnen een onderhoudsprogramma, één en ander ter beoordeling aan de installatieverantwoordelijke / eigenaar.

9. Opmerkingen

9.1. Opmerkingen algemeen

9.1.1. Alle installatiedelen geïnspecteerd:

- ☒ ja
☐ nee, niet geïnspecteerd is:

Reden:

9.1.2. Elektrotechnische tekeningen

Conform de bepalingen van de NEN 3140 en de NEN 1010 dienen er elektrotechnische tekeningen van de installatie aanwezig te zijn:

Blok-/grondschematische van de schakel- en verdeelinrichtingen aanwezig:	Ja
Installatieschema / kast-groepenoverzicht van de schakel- en verdeelinrichting(en) aanwezig:	Ja
Installatietekening(en) aanwezig:	Nee (prioriteit C)

Indien "n.v.t." bij een tekening staat vermeld, is de aanwezigheid hiervan volgens de NEN 1010 niet vereist.

- **Installatiedelen boven het plafond**

De installatiedelen boven het plafond zijn steekproefsgewijs geïnspecteerd.

9.2. Metingen schakel- en verdeelinrichting(en)

- **Schakel- en verdeelinrichting HKL**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting LK0-2**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KL-O**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KT-1**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting KK**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.



- **Schakel- en verdeelinrichting KL1-1**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de overige groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KL1-2**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De isolatieweerstanden van de groepen 'Omvormer 1' en 'Omvormer 2' zijn niet gemeten, i.v.m. de achterliggende PV installatie.

De gemeten isolatieweerstanden van de overige groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KP-1**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KP-2**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KP-3**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KC**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en afgaande kabels zijn voldoende laag.

De isolatieweerstanden van de groepen 'Omvormer 4' en 'Omvormer 5' zijn niet gemeten, i.v.m. de achterliggende PV installatie.

De gemeten isolatieweerstanden van de overige groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.

- **Schakel- en verdeelinrichting KL-Lift**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel is voldoende laag.

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 400 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: Er bevindt zich een onafgewerkte kabel aan de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting. Oude niet gebruikte bekabeling dient verwijderd te worden of deugdelijk te worden afgewerkt.
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingsweerstand van de kabelgoot aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan minimale vereiste waarde.
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdelers: KL-0
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingsweerstand van de (rechter) kabelgoot aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan minimale vereiste waarde.

gebreknummer 3

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdelers: KL-0
omschrijving: De ruimte met de schakel- en verdeelinrichting wordt als berging gebruikt.

gebreknummer 4

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdeler: KT-1
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingsweerstand van de kabelgoot aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan minimale vereiste waarde.

gebreknummer 5

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Ruimte opleider T.v/d Velde
omschrijving: Het snoer is ondeugdelijk in de contactstop van de tafelcontactdoos gevoerd.

gebreknummer 6

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____

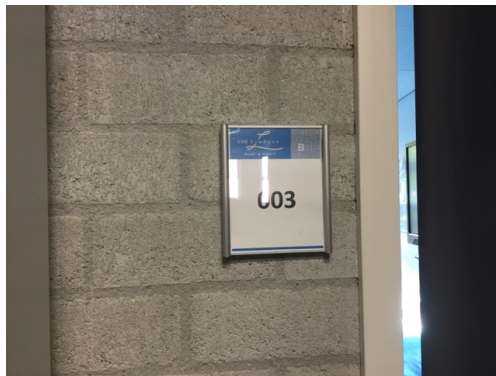


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Lokaal 003
omschrijving: Doordat er in de behuizing kauwgum is gestopt, kan de wandcontactdoos niet gebruikt worden.

gebreknummer 7

prioriteit B

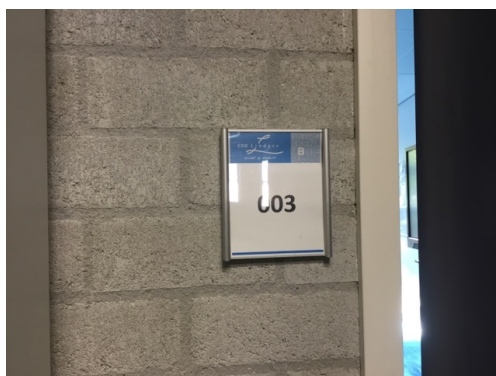


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Lokaal 003
omschrijving: Het snoer is ondeugdelijk in de tafelcontactdoos gevoerd.

gebreknummer 8

prioriteit aandachtspunt



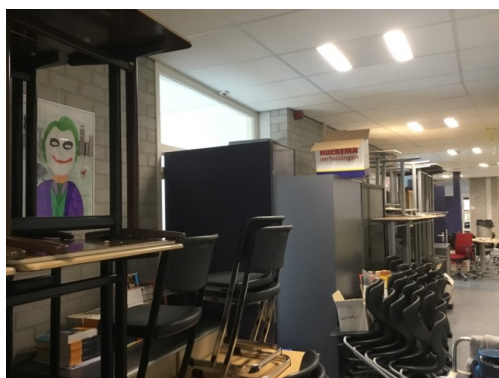
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Lokaal 002
omschrijving: De wandcontactdoos is ondeugdelijk in de wandgoot bevestigd. gebreknnummer 9

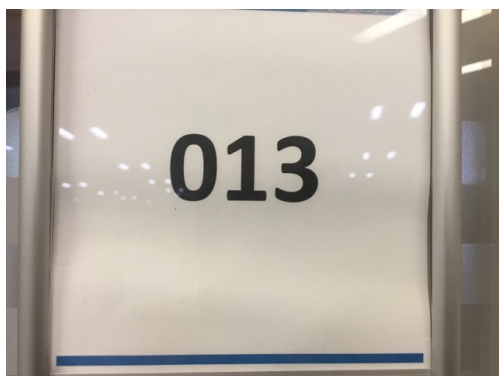
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Lokaal 013
omschrijving: De wandcontactdoos is ondeugdelijk in de wandgoot bevestigd. gebreknnummer 10

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Kantine
omschrijving: Het klepje van de krachtwandcontactdoos is defect.

gebreknummer 11

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: Buiten
ruimte: Voorzijde
omschrijving: Diverse waterdichte verlichtingsarmaturen vertonen verschijnselen van vocht, hierdoor is de IP waarde onvoldoende gewaarborgd.

gebreknummer 12

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: Buiten
ruimte: Voorzijde
omschrijving: De glazen behuizing van het verlichtingsarmatuur is defect

gebreknummer 13

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
ruimte: Concierge
omschrijving: De wandgoot is niet voorzien van een eindschot.

gebreknummer 14

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum gebreknnummer 15
etage: begane grond
ruimte: Schakelruimte
omschrijving: De aansluitbouten van de aardklem vertonen verschijnselen van een oxidatie.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum gebreknnummer 16
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De ongebruikte invoer aan de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting is niet afgedicht.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 17

etage: 1e etage

ruimte: Open Leercentrum

omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 18

etage: 1e etage

ruimte: Open Leercentrum

omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de energiezuil voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Open Leercentrum
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 19

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Open Leercentrum
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 20

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

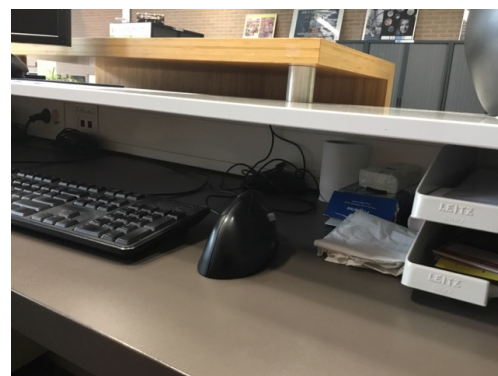


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Open Leercentrum
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 21

prioriteit B

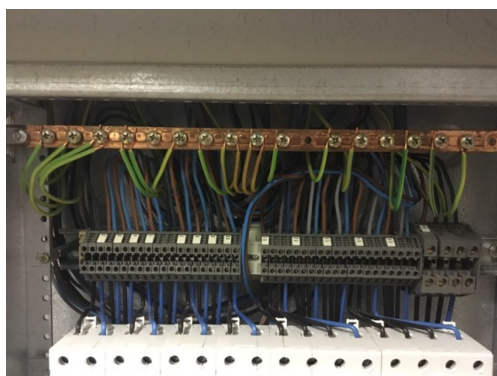


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdeler: KK
omschrijving: Diverse aansluitklemmen zijn niet voorzien van een klemcodering.

gebreknummer 22

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 23

etage: begane grond

verdeler: KK

omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting is defect.

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 24

etage: 1e etage

ruimte: Stookruimte

omschrijving: De gemeten vereffening sleidingweerstand van de kabelgoten voldoen niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

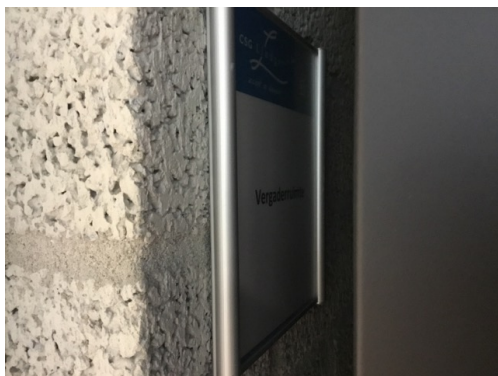


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Vergaderruimte
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 25

prioriteit B

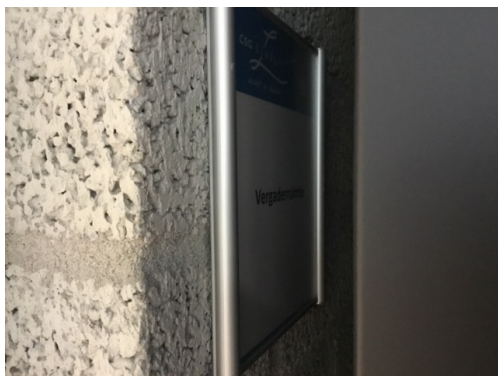


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Vergaderruimte
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van het RVS aanrechtblad voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 26

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

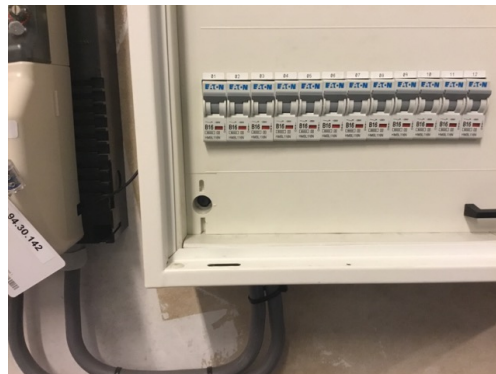


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
verdeler: KL1-2
omschrijving: De kunststof bevestigingsbout van de afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting is defect.

gebreknummer 27

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
verdeler: KL1-2
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de (middelste) kabelgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 28

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
ruimte: Stookruimte
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoten voldoen niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 29

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: 1e etage
verdeler: KL1-2
omschrijving: Diverse kabels worden langs de scherpe randen van de kabelgoot gevoerd.

gebreknummer 30

prioriteit B

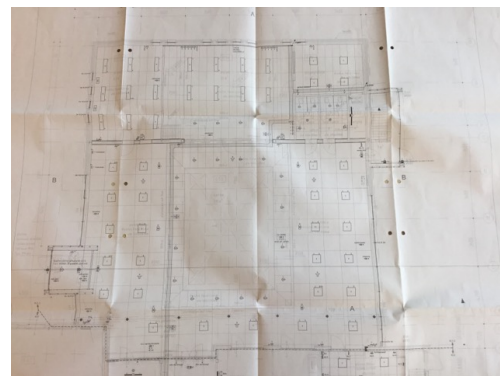


afgehandeld: _____ datum: _____



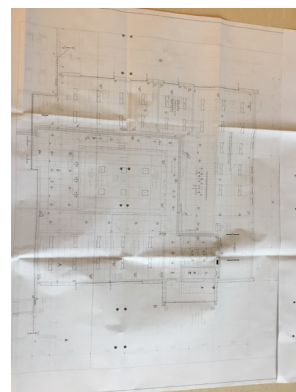
Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
 etage: begane grond
 verdeler: KL1-2
 omschrijving: De wandcontactdozen (algemeen gebruik) die aangesloten zijn op de eindgroepen 7, 8 zijn niet beveiligd middels een aardlekbeveiliging.
 (Installatietekening 'Begane grond bouwdeel B' datum 15-01-2010)
 prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
 etage: 1e etage
 verdeler: KL1-2
 omschrijving: De wandcontactdozen (algemeen gebruik) die aangesloten zijn op de eindgroepen 11, 12 en 15 zijn niet beveiligd middels een aardlekbeveiliging.
 (Installatietekening 'Verdieping bouwdeel B' datum 15-01-2010)
 prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: begane grond
verdeler: KL1-2
omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting is defect.

gebreknummer 33

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum
etage: Buiten
ruimte: Berging
omschrijving: De omhulling van het verlichtingsarmatuur is defect.

gebreknummer 34

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 35

etage: 1e etage

verdeler: KP-1

omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 36

etage: 1e etage

verdeler: KP-2

omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum

gebreknummer 37

etage: 1e etage

verdeler: KP-3

omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Burgum

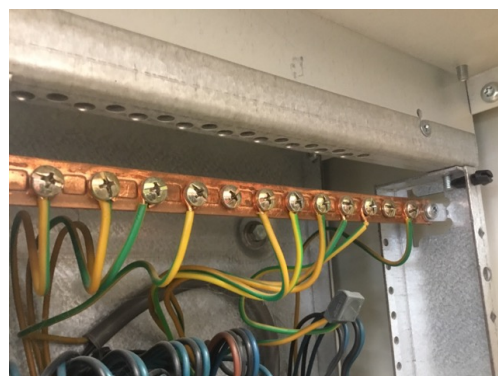
gebreknummer 38

etage: 1e etage

verdeler: KP-3

omschrijving: In de schakel- en verdeelinrichtingen bevindt zich een verbinding middels een snellasklem.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Burgum

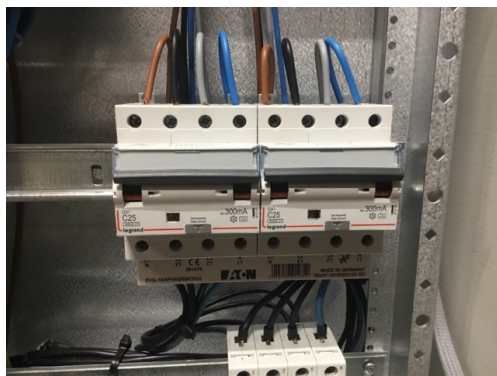
gebreknummer 39

etage: 1e etage

verdelers: KC

omschrijving: De toegepaste aardlekbeveiligingen t.b.v. 'Omvormers 3 en 4' met een uitschakelkarakteristiek C25 zijn niet selectief t.o.v. de voorgeschakelde smeltpatronen in de schakel- en verdeelinrichting HKL met een waarde van 25 Ampère.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____