



ELEKTROSPEKT BV

gecertificeerd inspectie- en adviesbureau

RAPPORT

NEN 3140+A3:2019 (nl) INSPECTIE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

INSPECTIELOCATIE:

**CSG Liudger - Praktijkschool De Ring / De Venen,
De Ring 4, 9202NW Drachten**

DATUM RAPPORT:

25 februari 2021



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 31



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* 2017/6.0 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 adviestermijn 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 : O15313DH-01
Inspectiedatum : 22 t/m 24 februari 2021
Naam inspecteur : J.H. Scheper
Rapportage
opgemaakt door : J.H. Scheper

6.2. Opdrachtgever / eigenaar:

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

6.2.1 Inspectielocatie:

Naam : CSG Liudger - Praktijkschool De Ring / De Venen
Adres : De Ring 4
Postcode en plaats: 9202NW Drachten
Telefoonnummer : 0512 513 836
Bouwjaar : 2008

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: 15 stuks



6.3. Inspectiegegevens

6.3.1. Toegepaste meet- en testapparatuur:

Meetinstrument voor elektrische installaties	Codering: IT29
Camera voor thermografisch onderzoek	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 ^e ☐ 3 ^e ☐ 4 ^e ☒ 5 ^e 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:	maart 2026
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:	Nee	Zie Bijlage
3.	De geconstateerde beschadigingen veroorzaken <i>geen</i> direct gevaar:	Ja	
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:	Nee	Zie Bijlage
6.	De juiste beveiligingstoestellen zijn aanwezig, correct geïnstalleerd, juist ingesteld en zijn in goede staat:	Ja	
7.	De vereiste hoofdschakelaars/scheidingsorganen zijn aanwezig en zijn in goede staat:	Nee	Zie Bijlage
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:	Nee	Zie Bijlage
12.	De zichtbare beschermings- en vereffeningsleidingen en hun verbindingen zijn in orde:	Ja	
13.	Elektrische verbindingen en aansluitingen zijn in orde:	Nee	Zie Bijlage
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:	Nee	Zie Bijlage
16.	Mechanische bescherming bij doorvoering door wanden, vloeren en langs scherpe randen is correct:	Ja	
17.	De noodverlichting-/vluchtwegsignaleringsarmaturen voldoen aan de voorschriften:	Nee	Zie Bijlage



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 paragraaf 9.1. en de Bijlage 'laagspanningsinstallatie'.

- **Indeling onvolkomenheden**

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

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

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-/grondschemata van de schakel- en verdeelinrichtingen aanwezig:	Ja
Installatieschema / kast-groepenoverzicht van de schakel- en verdeelinrichting(en) aanwezig:	Niet actueel
Installatietekening(en) aanwezig:	Niet actueel

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



9.2. Metingen schakel- en verdeelinrichting(en)

- **Schakel- en verdeelinrichting HKL**

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

De isolatieweerstanden zijn op basis van steekproef gemeten en bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting Metselloods**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting L0-1**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

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

- **Schakel- en verdeelinrichting K0-1**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 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 K0-2**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

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

- **Schakel- en verdeelinrichting K0-3**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.



- **Schakel- en verdeelinrichting K0-4**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting K0-5**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

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

Eerste verdieping

- **Schakel- en verdeelinrichting L1-1**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting K1-1**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 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 K1-2**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 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 K1-3**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 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.



Tweede verdieping

- **Schakel- en verdeelinrichting L2-1**

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

De gemeten isolatieweerstanden van de groepen bedragen meer dan 230 K Ω . Deze waarden zijn voldoende hoog.

- **Schakel- en verdeelinrichting K2-1**

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

De schakel- en verdeelinrichting mocht, na overleg met de contactpersoon van de gebruiker, niet spanningsloos gesteld worden ten behoeve van inspectie. De controle van de verbindingen en de metingen van de isolatieweerstanden zijn derhalve niet uitgevoerd.

- **Schakel- en verdeelinrichting PV**

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

De isolatieweerstanden van de groepen zijn niet gemeten, i.v.m. de achterliggende PV installatie.

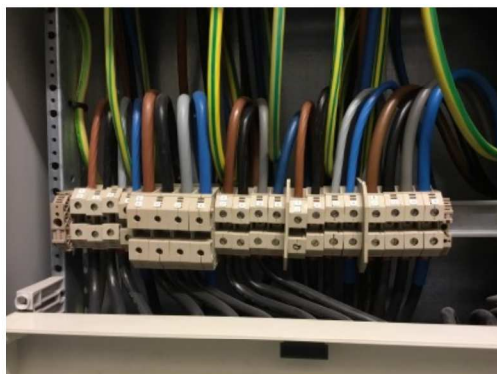
De aardlekbeveiligingen zijn gemeten op aanspreekstroom en aanspreektijd en tevens is de testknop beproefd op goed functioneren. De aardlekbeveiligingen voldoen aan de vereiste waarden.



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 1
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De klemmenstrook in de schakel- en verdeelinrichting is ondeugdelijk bevestigd.

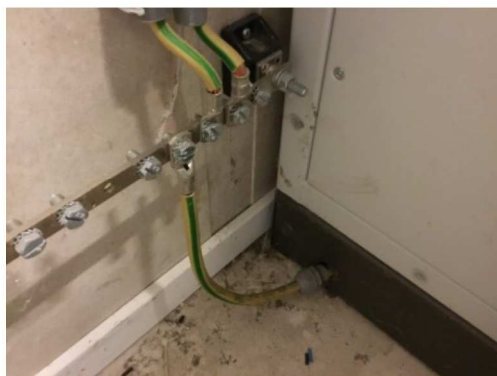
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 2
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De beschermingsleiding is ondeugdelijk in de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting gevoerd.

prioriteit B



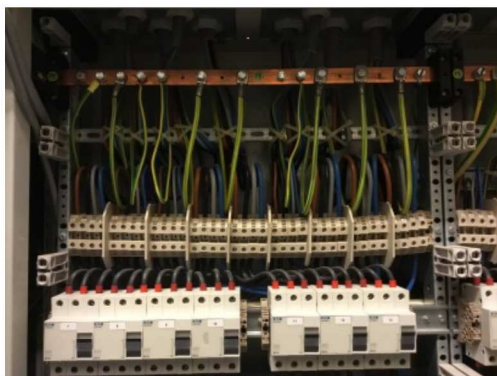
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De klemmenstrook in de schakel- en verdeelinrichting staat onder een mechanische belasting. gebreknnummer 3

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De gekozen diameter (5x2,5mm²) van de voedingskabel van de groepen 17 en 18 met een zekering van 3 x 25 ampere is in combinatie met de wijze van aanleg te klein gekozen. gebreknnummer 4

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 5
etage: begane grond
verdeler: K0-2
omschrijving: De hoofdschakelaar is niet voorzien van een bedieningshandgreep.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 6
etage: begane grond
verdeler: K0-2
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de linker kabelgoot aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale veriste aarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 7
etage: begane grond
verdeler: K0-3
omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting is ondeugdelijk bevestigd.

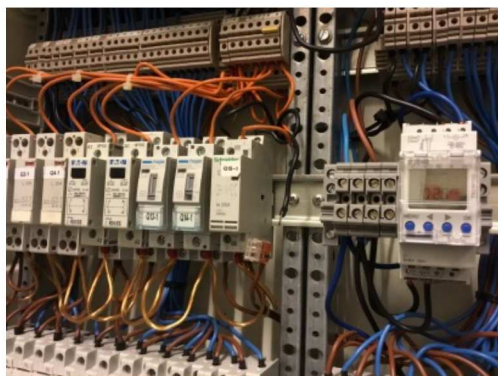
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 8
etage: begane grond
verdeler: L0-1
omschrijving: In de schakel- en verdeelinrichting bevinden zich diverse onafgewerkte aders.

prioriteit B



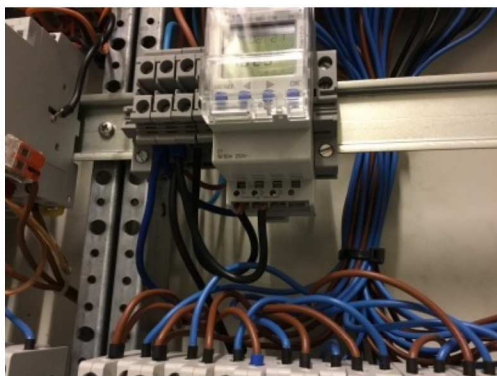
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 9
etage: begane grond
verdeler: L0-1
omschrijving: De zwarte aders aan de onderzijde van de tijdschakelaar zijn aangesloten zonder een adereindhuls of kabelschoen.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 10
etage: begane grond
verdeler: L0-1
omschrijving: De aardrail in de schakel- en verdeelinrichting is ondeugdelijk bevestigd.

prioriteit B



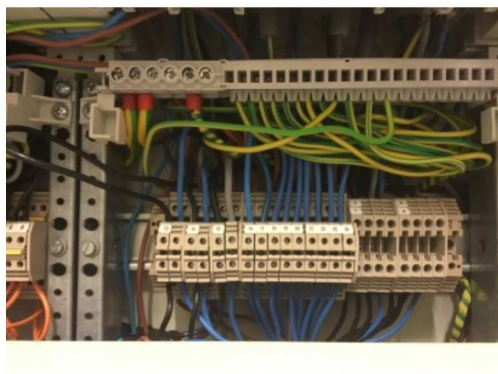
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 11
etage: begane grond
verdeler: L0-1
omschrijving: De grijze ader van de afgaande voedingskabel t.b.v. groep 15 wordt als nulleiding gebruikt.
(De NEN1010 kleurcodering wordt niet juist toegepast.)

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 12
etage: begane grond
verdeler: L0-1
omschrijving: De kabel is ondeugdelijk in de lasdoos gevoerd.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 13
etage: begane grond
verdeler: Metselloods
omschrijving: De schakel- en verdeelinrichting en de groepen zijn niet voorzien van een codering.

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 14
etage: begane grond
verdeler: Metselloods
omschrijving: De lasdoos aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting is niet voorzien van een deksel.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
verdeler: Metselloods
omschrijving: De DII patroonhouder van fase L1 van krachtgroep 4 bevat een passchroef met een waarde van 20 ampere. De toegepaste smeltpatroon heeft een waarde van 16 ampere.

gebreknummer 15

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
verdeler: Metselloods
omschrijving: De aardschermen van diverse afgaande kabels zijn aangesloten zonder een adereindhuls of kabelschoen.

gebreknummer 16

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

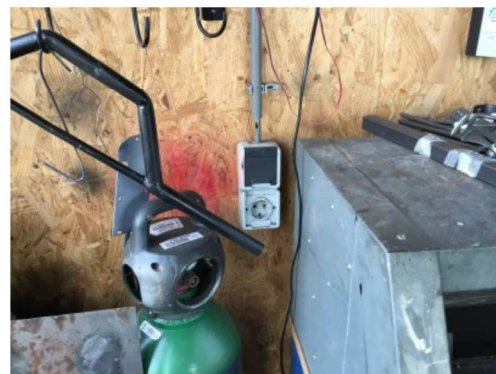


Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.04
omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 17

prioriteit B

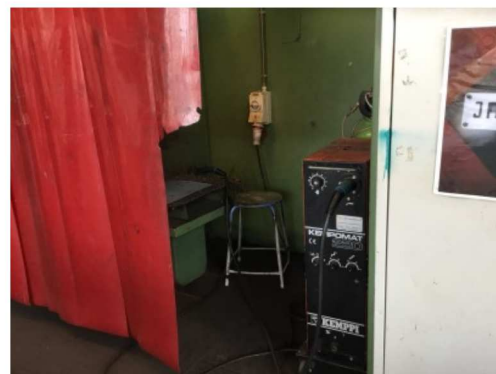
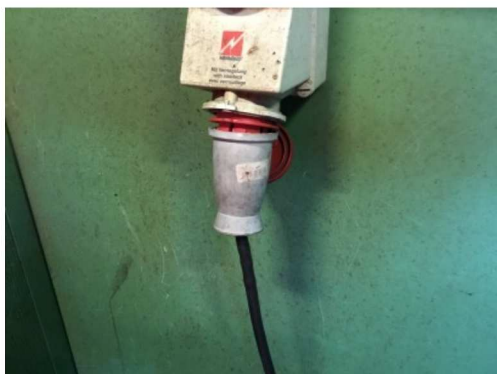


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.04
omschrijving: De contactstop van het snoer van het lasapparaat is defect.

gebreknummer 18

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 19

etage: begane grond

ruimte: 0.04

omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect. Tevens is de behuizing van de wandcontactdoos vervuild met ijservijzel.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 20

etage: begane grond

ruimte: 0.04 (magazijn)

omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect. Tevens is de behuizing van de wandcontactdoos vervuild met ijservijzel.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.04 (magazijn)
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de werktafel voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 21

prioriteit B

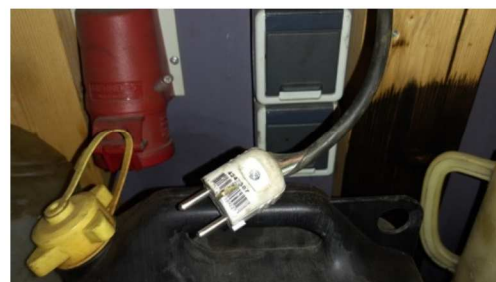


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.05
omschrijving: De buitenmantel van het snoer van het verlichtingsarmatuur is beschadigd.

gebreknummer 22

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.08
omschrijving: De ongebruikte invoeringen van de lasdoos zijn niet afgedicht.

gebreknummer 23

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.08
omschrijving: Het klepje van diverse wandcontactdozen zijn defect.

gebreknummer 24

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

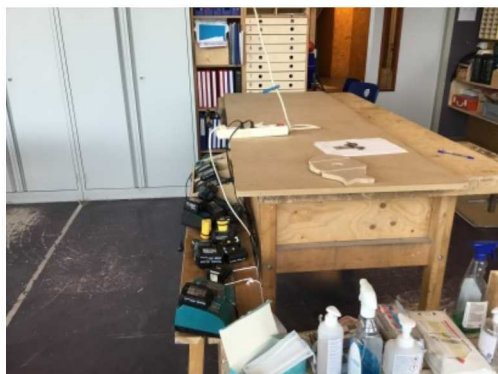


Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.08
omschrijving: De behuizing van de tafelcontactdoos is defect.

gebreknummer 25

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.09
omschrijving: De gemeten vereffening sleidingweerstand van de RVS aanrechtbladen voldoen niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 26

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.09
omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 27

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.09
omschrijving: De kabel is ondeugdelijk in de wandcontactdoos gevoerd.

gebreknummer 28

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.14
omschrijving: Het snoer van de verlenghaspel is niet geheel afgerold.

gebreknummer 29

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: 0.15
omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 30

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 31

etage: begane grond

ruimte: 0.15

omschrijving: De ongebuikte invoering van de krachtwandcontactdoos is niet afgedicht.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen

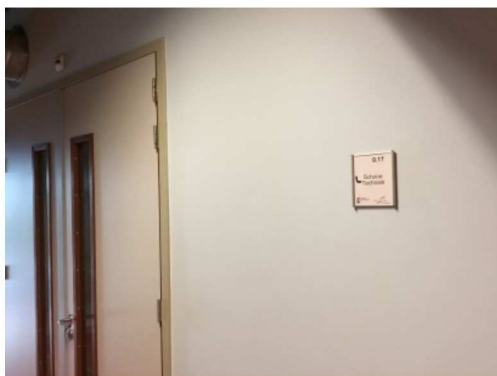
gebreknummer 32

etage: begane grond

ruimte: 0.17

omschrijving: De gemeten vereffening sleidingweerstand van het RVS aanrechtblad voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: Aula
omschrijving: Het vluchtwegsignaleringsarmatuur brandt niet continu.

gebreknummer 33

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: Metselloods
omschrijving: De schakelaar is zonder montageplaat op een houten ondergrond gemonteerd.

gebreknummer 34

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: Metselloods
omschrijving: De gekozen diameter (5x6mm²) van de voedingskabel van groep 22 met een zekering van 3 x 63 ampere is te klein gekozen.

gebreknummer 35

prioriteit B

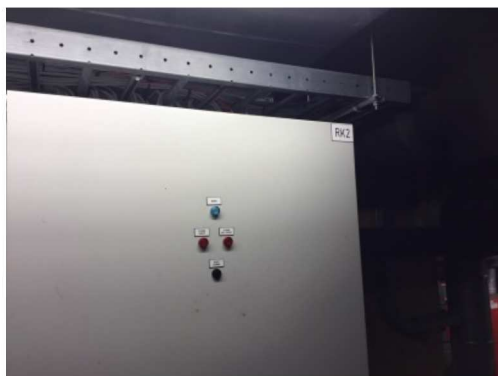


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: Stookruimte
omschrijving: De ongebruikte invoeringen aan de bovenzijde van de regelkast zijn niet afgedicht.

gebreknummer 36

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: begane grond
ruimte: Stookruimte
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 37

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
verdeler: K1-2
omschrijving: De klemmenstrook in de schakel- en verdeelinrichting is niet voorzien van een codering.

gebreknummer 38

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknummer 39
etage: 1e etage
verdeler: K1-3
omschrijving: Diverse klemmenstroken in de schakel- en verdeelinrichting zijn niet voorzien van een codering.

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknummer 40
etage: 1e etage
verdeler: K1-3
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot aan de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 41
etage: 1e etage
verdeler: L1-1
omschrijving: De ruimte met de schakel- en verdeelinrichting wordt als berging gebruikt. Elektrische materiaal moet zo zijn opgesteld en aangelegd dat aansluitingen goed bereikbaar zijn en dat bediening, inspectie en onderhoud gemakkelijk en veilig kunnen worden uitgevoerd.
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 42
etage: 1e etage
verdeler: L1-1
omschrijving: De hoofdschakelaar is niet voorzien van een bedieningshandgreep.

prioriteit B



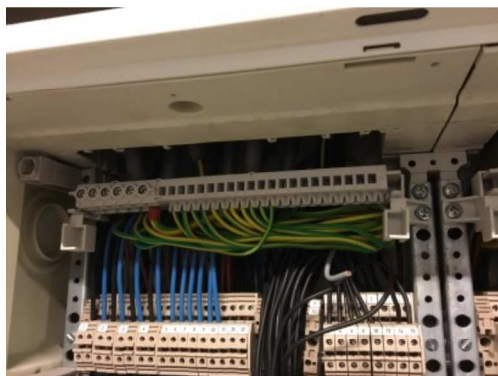
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 43
etage: 1e etage
verdeler: L1-1
omschrijving: In de schakel- en verdeelinrichting bevinden zich diverse onafgewerkte aders.

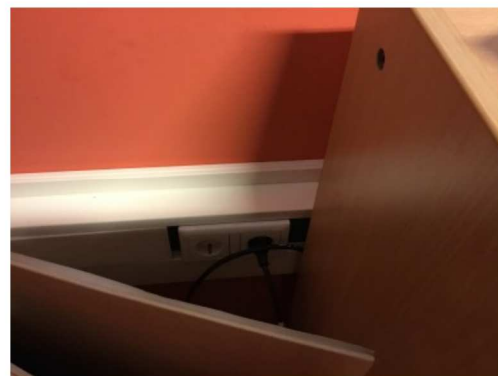
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 44
etage: 1e etage
ruimte: 1.08
omschrijving: De wandgoot is niet voorzien van een deksel.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
ruimte: Keuken
omschrijving: Het klepje van de rechter wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 45

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
ruimte: Keuken
omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 46

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

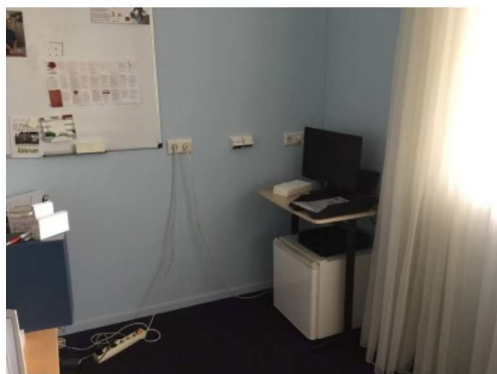


Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
ruimte: Keuken
omschrijving: De behuizing van de contactstop is defect.

gebreknummer 47

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
ruimte: Keuken
omschrijving: De behuizing van diverse wandcontactdozen zijn defect. (Geldt voor beide "Zorg" lokalen)

gebreknummer 48

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 1e etage
ruimte: Keuken
omschrijving: De behuizing van diverse wandcontactdozen zijn vervuild met vetresten. (Geldt voor beide 'Zorg' lokalen)

gebreknummer 49

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 2e etage
verdeler: L2-1
omschrijving: De hoofdschakelaar is niet voorzien van een bedieningshandgreep.

gebreknummer 50

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 51
etage: 2e etage
verdeler: L2-1
omschrijving: De beschermingsleiding is ondeugdelijk in de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting gevoerd.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 52
etage: 2e etage
verdeler: L2-1
omschrijving: In de schakel- en verdeelinrichting bevinden zich verbindingen middels snellasklemmen.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 53

etage: 2e etage

verdeler: L2-1

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

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 54

etage: 2e etage

ruimte: 2.010

omschrijving: Als gevolg van een gebrek aan vaste aansluitpunten, wordt er overmatig gebruik gemaakt van tafelcontactdozen.

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 55

etage: 2e etage

ruimte: 2.012

omschrijving: Als een gevolg van een gebrek aan vaste wandcontactdozen, wordt er overmatig gebruik gemaakt van tafelcontactdozen.

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen

gebreknummer 56

etage: 2e etage

ruimte: 2.012

omschrijving: Het snoer van de verlenghaspel is niet geheel afgerold.

prioriteit Aandachtspunt



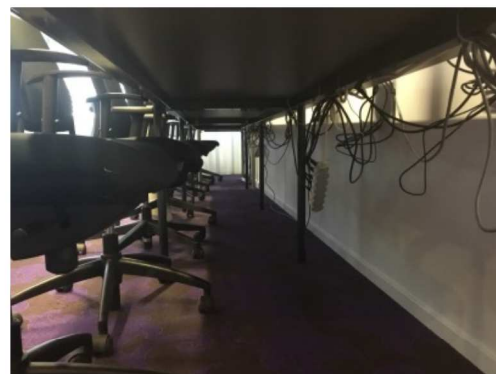
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 2e etage
ruimte: 2.019
omschrijving: Als gevolg van een gebrek aan vaste aansluitpunten, wordt er overmatig gebruik gemaakt van tafelcontactdozen.
prioriteit Aandachtspunt

gebreknummer 57

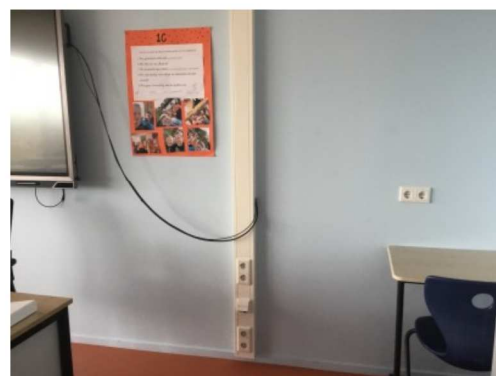


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: 2e etage
ruimte: 2.03
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de verticale wandgoot voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 58

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen
etage: Buiten
ruimte: Dierenverblijf
omschrijving: De wandcontactdoos is ondeugdelijk bevestigd.

gebreknummer 59

prioriteit B

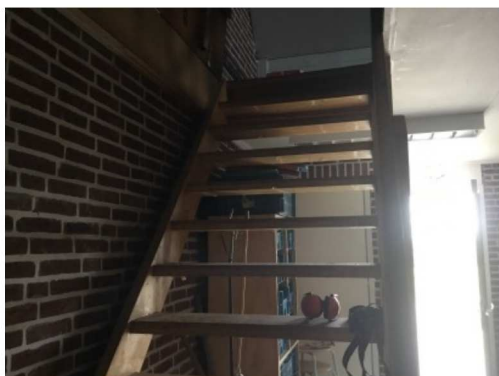


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: De Ring - De Venen
etage: Buiten
ruimte: Dierenverblijf
omschrijving: De behuizing van de wandcontactdoos is defect.

gebreknummer 60

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: De Ring - De Venen gebreknnummer 61
etage: Buiten
ruimte: Dierenverblijf
omschrijving: Oude niet gebruikt leidingwerk dient verwijderd te worden of deugdelijk te worden afgewerkt.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____