



ELEKTROSPEKT BV

gecertificeerd inspectie- en adviesbureau

RAPPORT

NEN 3140+A3:2019 (nl) INSPECTIE LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

INSPECTIELOCATIE:

**CSG Liudger,
Leidijk 42d, 8434 NC Waskemeer**

DATUM RAPPORT:

19 oktober 2020

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 17



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 :2015, 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 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 : O15313DH-01
Inspectiedatum : 12 oktober 2020
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
Adres : Leidijk 42d
Postcode en plaats: 8434 NC Waskemeer
Telefoonnummer : 0516 42 16 81
Bouwjaar : 2004

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: 10 stuks



6.3. Inspectiegegevens

6.3.1. Toegepaste meet- en testapparatuur:

Meetinstrument voor elektrische installaties	Codering: IT39
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° ☐ 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:

☒ <u>Advies intervaltijd volgens bijlage I NEN 3140</u>

☐ <u>De intervaltijd is bepaald door derden</u>
--

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: **oktober 2025**

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./Bijlage
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:	Nee	Zie Bijlage
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:	Nee	Zie Bijlage
10.	De staat en bevestiging van behuizingen en deksels is in orde:	Nee	Zie 9.2.
11.	Bevestiging/aanleg installatiemateriaal en leidingen is correct:	Ja	
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:	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 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, geïnspecteerd is:

De installatiedelen van het schoolgebouw.

Reden:

Conform de verstrekte werkopdracht.

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-/grondschem van de schakel- en verdeelinrichtingen aanwezig:	Nee (prioriteit C)
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 HK**

De inspectie heeft alleen betrekking op eindgroep 1.

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel en de afgaande kabel van groep 1 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 HKL**

De gemeten circuitimpedantie van de 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 LK0-2**

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.

- **Schakel- en verdeelinrichting LK0-3**

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.

- **Schakel- en verdeelinrichting KK01**

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

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

- **Schakel- en verdeelinrichting LK1-1**

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 PV**

De gemeten circuitimpedantie van de voedingskabel 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.

- **Schakel- en verdeelinrichting KK-11**

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 KK-13**

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 Ruimte 1.03**

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



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
verdelers: HK
omschrijving: De aders van de voedingskabel zijn aangesloten met een kabelschoen met een te grote boutdiameter.

gebreknummer 1

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
verdelers: HKL
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot aan de onderzijde van de schakel en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

gebreknummer 2

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

gebreknummer 3

etage: begane grond

verdeler: HKL

omschrijving: De spanningsrail en de nulrail zijn niet voorzien van een aanduiding.

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

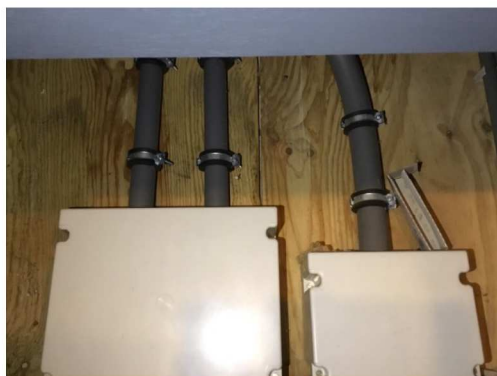
gebreknummer 4

etage: begane grond

verdeler: HKL

omschrijving: Diverse voedingskabels zijn ondeugdelijk in de bovenzijde van de schakel- en verdeelinrichting gevoerd.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 5
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: Diverse eindgroepen van de schakel- en verdeelinrichting zijn niet voorzien van een codering.

prioriteit C



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 6
etage: begane grond
verdeler: HKL
omschrijving: De kabelschoenen aan de bovenzijde van de hoofdschakelaar zijn op een ondeugdelijk manier aangepast. De aders van de voedingskabel zijn aangesloten met een kabelschoen met een te grote boutdiameter.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
verdelers: HKL
omschrijving: De gekozen diameter (5x6mm²) van de voedingskabel van eindgroep 12 met een zekering van 3 x 50 ampère is te klein gekozen.

gebreknummer 7

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
verdelers: KK-01
omschrijving: De magneetschakelaar vertoont verschijnselen van een eerdere overhitting.

gebreknummer 8

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 9
etage: begane grond
verdeler: LK0-2
omschrijving: Het slot van de schakel- en verdeelinrichting is defect.

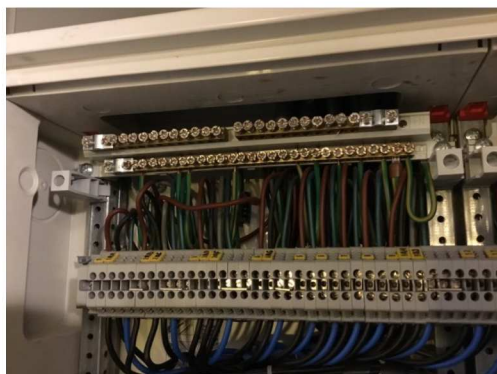
prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 10
etage: begane grond
verdeler: LK0-2
omschrijving: In de schakel- en verdeelinrichting bevindt zich een verbinding middels een snellasklem.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 11
etage: begane grond
verdeler: LK0-2
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot aan de onderzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 12
etage: begane grond
verdeler: LK0-2
omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale IP 2X beschermingsgraad.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 13
etage: begane grond
verdeler: LK0-3
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot aan de rechterzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 14
etage: begane grond
verdeler: LK0-3
omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale IP 2X beschermingsgraad.

prioriteit B

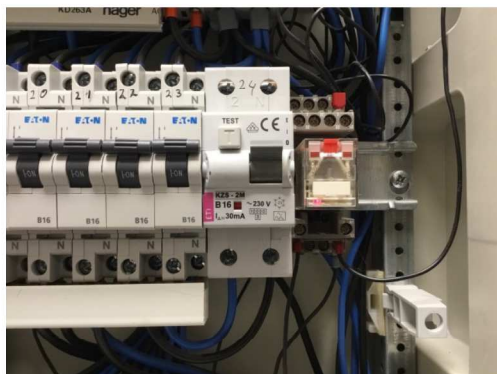


afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 15
etage: begane grond
verdeler: LK0-3
omschrijving: De fase en de nul zijn aan de onderzijde van de aardlekbeveiliging omgekeerd aangesloten.
prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 16
etage: begane grond
ruimte: 0.08
omschrijving: Het klepje van de wandcontactdoos is defect.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

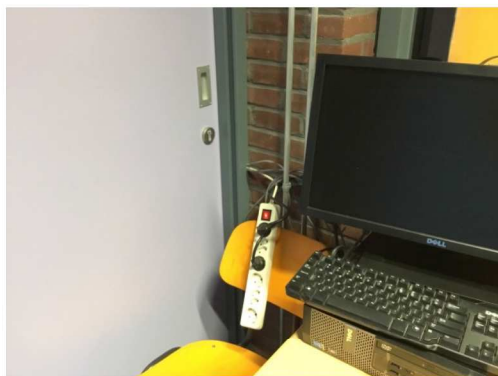


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
ruimte: 0.17
omschrijving: Het snoer van de tafelcontactdoos is niet voorzien van een mechanische bescherming.

gebreknummer 17

prioriteit B

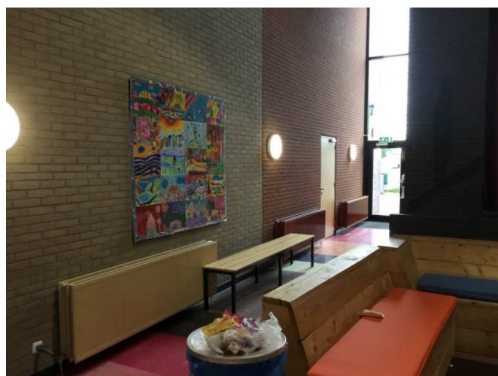


afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: begane grond
ruimte: Aula
omschrijving: De gemeten beschermingsleidingweerstand van de wandcontactdoos voldoet niet aan de minimale vereiste waarde. Tevens is de wandcontactdoos ondeugdelijk bevestigd.

gebreknummer 18

prioriteit B



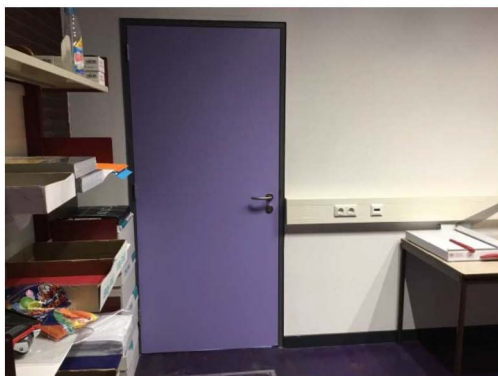
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 19
etage: begane grond
ruimte: Berging reproruimte
omschrijving: De ruimte was niet toegankelijk t.b.v. inspectiewerkzaamheden.

prioriteit Aandachtspunt



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 20
etage: 1e etage
verdeler: 1.03
omschrijving: Onder een aansluitbout van de aardrail zijn meerdere aders aangesloten.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 21
etage: 1e etage
verdeler: 1.03
omschrijving: De bedrading is niet voorzien van een mechanische bescherming.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 22
etage: 1e etage
verdeler: KK-13
omschrijving: De schakel- en verdeelinrichting is niet goed bereikbaar. Elektrische materiaal moet zo zijn opgesteld dat deze bereikbaar is voor onderhoud, bediening en inspectie werkzaamheden.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 23
etage: 1e etage
verdeler: KK-13
omschrijving: De gemeten vereffeningsleidingweerstand van de kabelgoot aan de rechterzijde van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale vereiste waarde.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 24
etage: 1e etage
verdeler: LK1-1
omschrijving: De installatieautomaat van krachtgroep 3 met een waarde van 80 ampère is niet selectief t.o.v de voorgeschakelde smeltpatronen in de schakel- en verdeelinrichting HKL met een waarde van 63 ampère.

prioriteit B



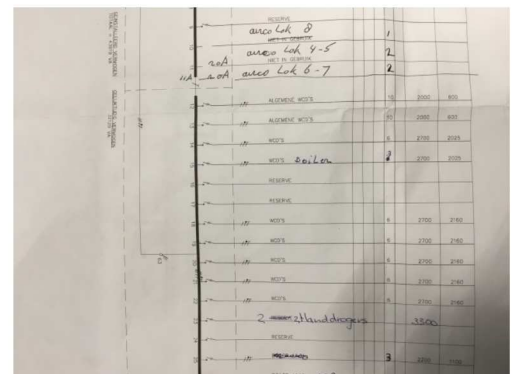
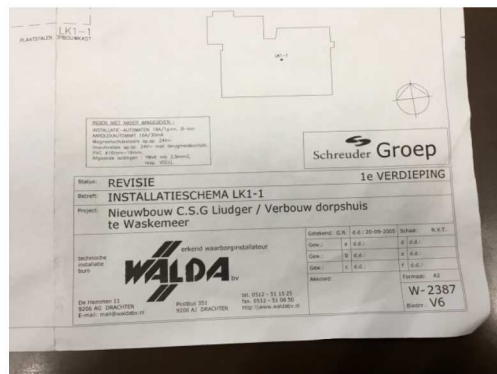
afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 25
 etage: 1e etage
 verdeler: LK1-1
 omschrijving: De eindgroepen 11 en 12 zijn niet beveiligd middels een aardlekbeveiliging. Op de eindgroepen zijn wandcontactdozen t.b.v. 'Algemeen gebruik' aangesloten.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer gebreknnummer 26
 etage: 1e etage
 verdeler: LK1-1
 omschrijving: De afdekplaat van de schakel- en verdeelinrichting voldoet niet aan de minimale IP 2X beschermingsgraad.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

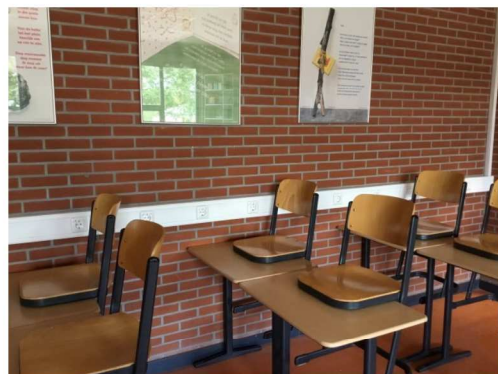


Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: 1e etage
ruimte: 1.01
omschrijving: De klepjes van diverse wandcontactdozen zijn defect.

gebreknummer 27

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer
etage: 1e etage
ruimte: 1.01
omschrijving: De wandcontactdozen zijn niet beveiligd middels een aardlekbeveiliging.

gebreknummer 28

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

gebreknummer 29

etage: 1e etage

ruimte: 1.15

omschrijving: De buis invoering van de wandcontactdoos wordt als kabelinvoering gebruikt.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

gebreknummer 30

etage: 1e etage

ruimte: 1.15

omschrijving: De wandcontactdozen zijn niet beveiligd middels een aardlekbeveiliging.

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

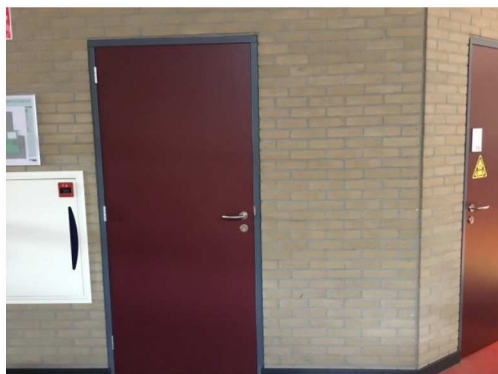
gebreknummer 31

etage: 1e etage

ruimte: Berging

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

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

gebreknummer 32

etage: 1e etage

ruimte: Gallerij

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

prioriteit B



afgehandeld: _____ datum: _____



Gebreken

gebouw: CSG Liudger Waskemeer

gebreknummer 33

etage: 1e etage

ruimte: Techniekrimte

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

prioriteit B



afgehandeld: _____

datum: _____