



**gemeente
Haarlemmermeer**

NEN3140 TOP-SYSTEEM OPLEVERING V1.1

NEN3140 Topsysteem oplevering | Gemeente Haarlemmermeer | OVL-012 | 250228-113236 | 26-02-2025

Datum: 28-02-2025
Opgemaakt door: P. de Jong Kabelmetingen..

INHOUDSOPGAVE

Algemene Gegevens
Installatie gegevens
Classificatie Constateringen
Visuele Inspectie gegevens buitenzijde kast
Visuele Inspectie gegevens binnenzijde kast
Elektrische installatie
Metingen en beproevingen
Meet Rapportage
Inspectie Frequentie
Overzicht gebreken
Fotos gebreken
Ondertekening

Algemene Gegevens

Inspectie: Gemeente Haarlemmermeer / / 26-02-2025

Datum	26-02-2025
Opdrachtnummer	
Rapportnummer	250228-113236

Opdrachtgever

Bedrijf/naam	Gemeente Haarlemmermeer		
Straatnaam	Taurusavenue	Huisnummer	100
Postcode	2132LS	Plaats	Hoofddorp

Beheerder Object

Bedrijfsnaam:	Gemeente Haarlemmermeer
Installatie verantwoordelijke:	Onbekend

Inspectiebedrijf

Bedrijfsnaam	P. de Jong Kabelmetingen B.V.		
Straatnaam	De Droogmakerij	Huisnummer	42C
Postcode	1851LX	Plaatsnaam	Heiloo
Website	www.kabelmetingen.nl		
Inspecteur	K. Wiegel		

Installatie gegevens

Objectnaam OVL-012

Locatieomschrijving Einsteinlaan

Opmerking

Netbeheerderdeel

Aansluiting netbeheerder aanwezig

JA

Nee

NVT

Verzegeling aansluitkast

JA

Nee

NVT

Verzegeling kwh meter

JA

Nee

NVT

Doorlaatwaarde
hoofdbeveiliging 3xC25

Laag stand 1 128617

Laag stand 2 44258

Materiaalsoort kast

staal

kunststof

aluminium

Anders

Type slot

wilka

gemeente

project

liander

anders

Classificatie Constateringen

Inspectiegegevens

Soort Inspectie

Periodiek NEN3140

Omvang inspectie

Gehele installatie
geïnspecteerd

Nee

Gecontroleerd conform NEN

NEN3140

ALGEMENE GEGEVENS UITGEVOERDE INSPECTIE

Onderdelen visuele inspectie

De inspectie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Visuele inspectie verdeelinrichting
- Visuele inspectie elektrische installatie
- metingen en beproeven

Tabel 1 Classificatie van constateringen

Nummer	Kleur	Term	Toelichting
1	Rood	Ernstig	• Het gevaar van letsel is voortdurend aanwezig of • Schade met verstreckende gevolgen.
2	Oranje	Serieus	Bij één voorzienbare gebeurtenis of één enkele fout: • Het gevaar van blijvend letsel/ onherstelbaar letsel kan zich voor doen, of • Schade met aanzienlijke gevolgen.
3	Geel	Gering	• Het gevaar van herstelbaar letsel kan zich voordoen, of • Schade kan gevolgen hebben.
4	Blauw	Nihil	• Er is minimaal gevaar/voldoet niet aan de uitgangspunten van standaarden of • Het gevolg levert onder normale bedrijfsomstandigheden geen gevaar of schade op.

Tabel 2 Indeling van soorten constateringen in groepen

Letter	Groep
A	Defect in beschermingsmaatregel en onder normale bedrijfsomstandigheden (of naar verwachting) bereikbaar
B	Brand door elektrisch materieel
C	Beschikbaarheid en betrouwbaarheid elektrisch materieel
D	Gevolg defect Elektrisch materieel, ontwerp- en/of toepassingsfout
E	Elektrisch materieel niet geschikt voor invloeden van buitenaf

Visuele Inspectie gegevens buitenzijde kast

Verklaring tekens

+ = Geen gebreken

± = Kan in de toekomst gebreken opleveren

- = Aanpassing noodzakelijk

Toegankelijkheid

+

±

-

Schade aan kast

+

±

-

kastnummer aanwezig

+

±

-

Waarschuwing sticker aanwezig

+

±

-

Functioneren slot(en)

+

±

-

Functioneren scharnieren/sluitingen

+

±

-

Rechtstand (< 10gr scheef)

+

±

-

Reclame/Graffiti vrij

+

±

-

Constatering groep

Constatering nummer

Graffiti aanwezig



Visuele Inspectie gegevens binnenzijde kast

Verklaring tekens

+ = Geen gebreken

± = Kan in de toekomst gebreken opleveren

- = Aanpassing noodzakelijk

Kastverlichting

☐☐☒☐

Constatering groep

D

Constatering nummer

4

Kastverlichting is defect



Wandcontactdoos

☒☐☐☐

Roestvorming

☒☐☐☐

Aarding separate metalen delen

☒☐☐☐

Afdichting bodem/sokkel (Kleikorrels)

☒☐☐☐

Vervuiling/brandbare stoffen aanwezig

☒☐☐

Kastschema aanwezig

☒☐☐

Groepen overzicht aanwezig

☒☐☐

Inwendige mankementen aanwezig

+

±

-

Kast aanraakveilig

+

±

-

Elektrische installatie

Verklaring tekens

+ = Geen gebreken

± = Kan in de toekomst gebreken opleveren

- = Aanpassing noodzakelijk

Coderingen

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Openingen/beschadigingen installatiekast(en)

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Aansluiting bedrading

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Blanke spanningvoerende delen

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Trekontlasting uitgaande kabels

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Werking mechanische componenten

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Juiste materialen toegepast (juiste kleur codering van aders en geleiders en juiste keuze omgekleurde aders)

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

De keuze van geleiders m.b.t. de hoogste toelaatbare stroom en het spanningsverlies (Diameter van interne bedrading en toegepaste klemmen)

☒	☐	☐
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Metingen en beproevingen

De volgende metingen en beproevingen zijn, indien van toepassing (en uitvoerbaar), aan de installatie verricht.

De meetresultaten zijn vastgelegd in de meetstaten in hoofdstuk 6.4.

Metingen

- Rlo - Onderbreking in aard-, beschermings, (potentiaal)vereffeningsleidingen. -
- Re - Aardverspreidingsweerstand van aardelektroden (indien de aardpen los te nemen is van de installatie)
- Veilige scheiding van stroomketens (bij transformatoren van o.a. SELV- en PELV-ketens).
- Ia - Uitschakelstroom van aardlekbeveiligingen.
- ta - Uitschakeltijd van aardlekbeveiligingen. Werking van schakelende beveiligingstoestellen tegen overstroom (>63A).
- Fasenvolgorde. (Draaiveld)

Beproevingen

- Testknop aardlekschakelaar/aardlekautomaat.
- Werking veiligheidsketens.

Meet Rapportage

Aard verspreidingsweerstand Weerstand Opmerking
0,50 Ω

Aardingsstelsel: TT-Stelsel

Spanning 230/400v

Aardlekbeveiliging aanwezig

☒ Ja ☐ Nee

Nummer:	Groep	Type	Aanspreekstroom	Uitschakeltijd
	F2	B16 30ma	22,30 mA	40 ms

Gemeten stroom hoofdaansluiting

L1	L2	L3
4,9 A	4,9 A	6,1 A

Schakelsysteem

Type: Top-Systeem

Gemeten Spanning OVL kast

L1/N	238 V	L1/PE	238 V
L2/N	237 V	L2/PE	237 V
L3/N	237 V	L3/PE	237 V

Totaal aantal afgaande groepen

Aantal	9	Aantal reserve groepen	1
--------	---	------------------------	---

Groep (1)				
Nummer:	1			
LMS nummer	1			
Type kabel:				
Type:	EO			
Doorsnede	4x10			
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
1,3 A	1,0 A	1,3 A		
Opmerking				

Groep (2)				
Nummer:	2			
LMS nummer	2			
Type kabel:				
Type:	EO			
Doorsnede	4x10			
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
0,4 A	0,3 A	0,3 A		
Opmerking				

Groep (3A)

Nummer:3A

LMS nummer3

Type kabel:

Type:EO

Doorsnede4x10

Beveiliging:

Type:Smeltpatroon

L1

Karakt: / Waarde:10A

L2

Karakt: / Waarde:10A

L3

Karakt: / Waarde:10A

Kleurcodering aders en Stroomverbruik:

L1

Bruin

0,8 A

L2

Grijs

0,6 A

L3

Zwart

0,1 A

Nul

Blauw

Opmerking

Groep (3B)				
Nummer: 3B				
LMS nummer 4				
Type kabel:				
Type: EO				
Doorsnede 4x10				
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
0,7 A	0,6 A	0,9 A		
Opmerking				

Groep (4A)				
Nummer: 4A				
LMS nummer 5				
Type kabel:				
Type: EO				
Doorsnede 4x10				
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
0,5 A	0,4 A	0,2 A		
Opmerking				

Groep (4B)

Nummer:4B

LMS nummer6

Type kabel:

Type:EO

Doorsnede4x10

Beveiliging:

Type:Smeltpatroon

L1

Karakt: / Waarde:10A

L2

Karakt: / Waarde:10A

L3

Karakt: / Waarde:10A

Kleurcodering aders en Stroomverbruik:

L1

Bruin

0,5 A

L2

Grijs

0,4 A

L3

Zwart

0,4 A

Nul

Blauw

Opmerking

Groep (5A)				
Nummer: 5A				
LMS nummer 7				
Type kabel:				
Type: EO				
Doorsnede 4x10				
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
0,6 A	0,4 A	0,3 A		
Opmerking				

Groep (5B)				
Nummer: 5B				
LMS nummer 8				
Type kabel:				
Type: EO				
Doorsnede 4x10				
Beveiliging:				
Type:	Smeltpatroon	L1	L2	L3
		Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A	Karakt: / Waarde: 10A
Kleurcodering aders en Stroomverbruik:				
L1	L2	L3	Nul	
Bruin	Grijs	Zwart	Blauw	
0,5 A	0,3 A	0,3 A		
Opmerking				

Groep (6A)

Nummer:6A

LMS nummer9

Type kabel:

Type:EO

Doorsnede4x10

Beveiliging:

Type:Smeltpatroon

L1

Karakt: / Waarde:10A

L2

Karakt: / Waarde:10A

L3

Karakt: / Waarde:10A

Kleurcodering aders en Stroomverbruik:

L1

Bruin

0,2 A

L2

Grijs

0,2 A

L3

Zwart

0,2 A

Nul

Blauw

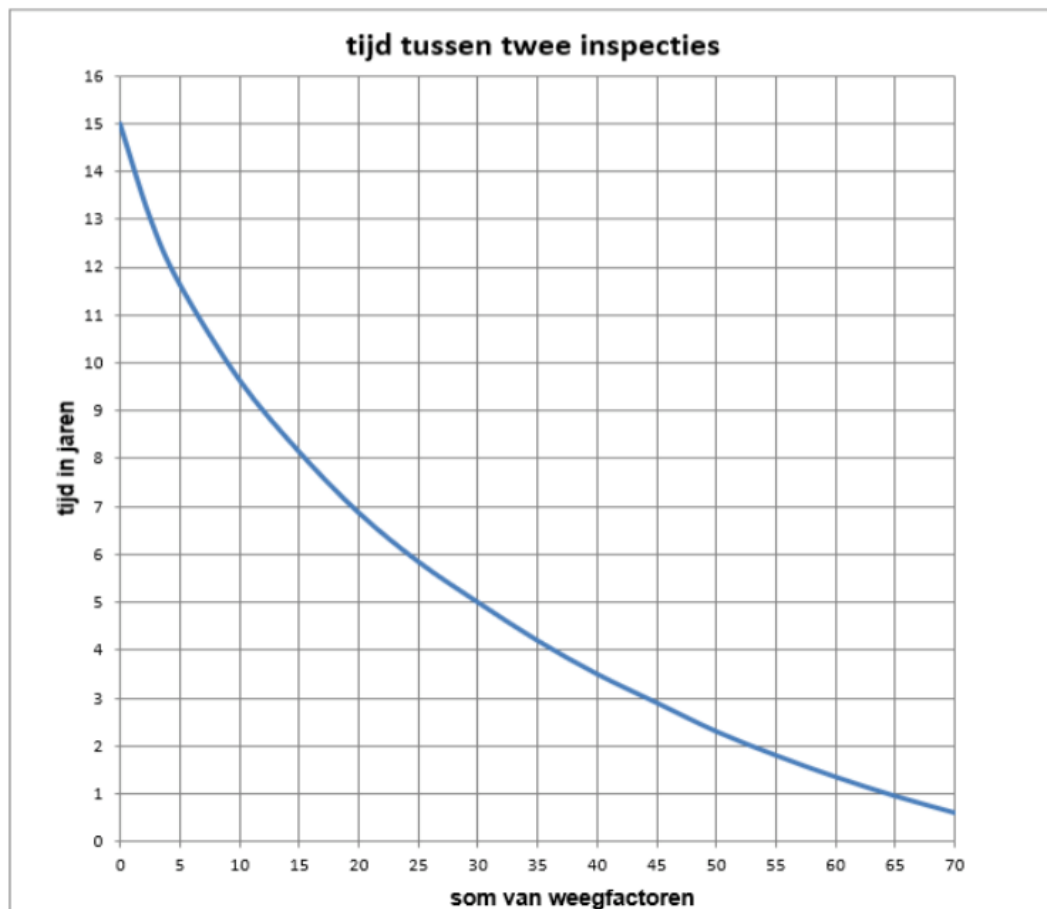
Opmerking

Inspectie Frequentie

Factor	Keuzemogelijkheden	Weging
De leeftijd van de elektrische intallatie	Ouder dan 10 jaar	5
De kwaliteit van de elektrische installatie, gelet op de veiligheid	Voldoet aan de normen die bij aanleg van toepassing waren.	7
De omgevingsomstandigheden	Schoon en droog; geen brandgevaar t.g.v. stof; geen corrosie- en explosiegevaar; is vrij van transportmiddelen of zware materialen	0
De personen die de elektrische installatie gebruiken	Leken	8
Mate van toezicht op de elektrische installatie	Sporadisch	10

Totaal resultaat weegfactoren: 30

Inspectieadvies:
(zoals vastgesteld in de
inspectiefrequentie) 5 jaar



Overzicht gebreken

Gebreken buitenzijde kast

Graffiti aanwezig

Gebreken binnenzijde kast

Kastverlichting is defect	D	4
---------------------------	---	---

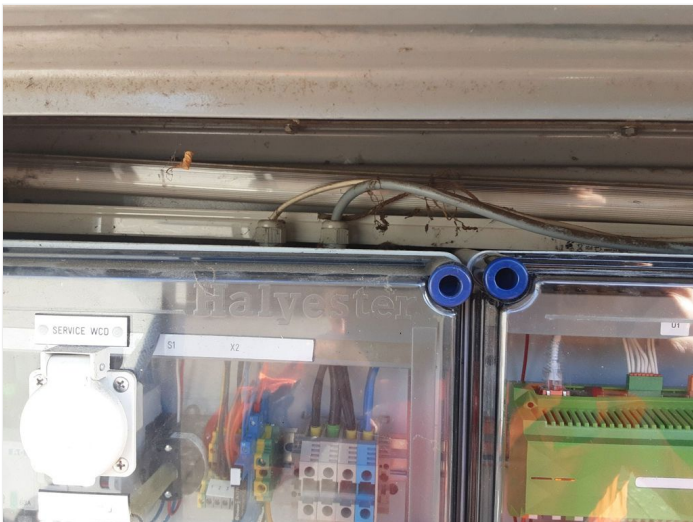
Elektrische installatie

Fotos gebreken

Overzicht Gebreken



Graffiti aanwezig



Kastverlichting is defect



Ondertekening

Plaats van ondertekening:Badhoevedorp

Datum van ondertekenen26-02-2025



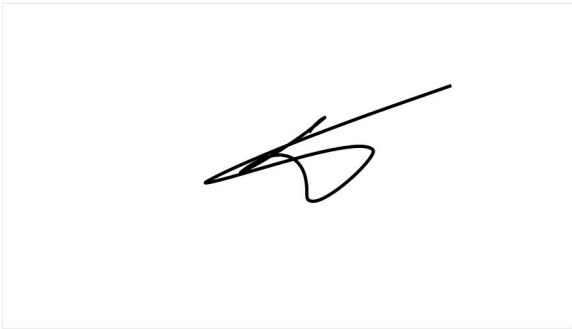
Algemene opmerking

Apparatuur:MerkMetrawatt Gossen

TypeINTRO

Kalibratiedatum:29-08-2024

Inspecteur K. Wiegel



Peter de Jong

