

NEN3140

Periodieke inspectie

OVK007 J. van Effenlaan Waddinxveen

Datum : 29 april 2024
Opgesteld door : B. Stegeman
Documentversie : V1.0

Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	3
2	Installatiegegevens	5
2.1	Uitgangspunten	5
2.2	Kenmerken elektrische installatie	5
3	Algemene gegevens.....	6
3.1	Onderhoud van de elektrische installatie	6
3.2	Gebruikte documentatie.....	6
3.3	Gebruikte meetinstrumenten	6
4	Resultaten inspectie.....	7
4.1	Visuele inspectie	7
4.2	Metingen en beproevingen	7
4.3	Toelichting op geconstateerde gebreken	8
5	Conclusie.....	9
5.1	Oordeel over de elektrische installatie	9
5.2	Inspectiefrequentie.....	9
5.3	Ondertekening.....	9
6	Afbeeldingen.....	10
6.1	Kast	10

1 Algemeen

Het Nederlands Licht Instituut heeft een inspectie uitgevoerd op een deel van een elektrische installatie voor laagspanning. Het doel van deze inspecties is het ontdekken van gebreken die een veilige bedrijfsvoering in de weg kunnen staan. De inspectie is uitgevoerd volgens de uitgangspunten van NEN3140:2011+A3 2019 en de NEN1010:2020.

Met het inspectierapport van een goedgekeurde elektrische installatie is het vermoeden van overeenstemming met de Arbowet, voor wat betreft de veiligheid van de elektrische installatie(s), aantoonbaar gemaakt.

Opdrachtgever			
Bedrijfsnaam	Gemeente Waddinxveen	Contactpersoon	J. Sloos
Adres	Coenecoop 53	Functie	Directievoerder OVL en wijkverzorging
Postcode	2741 PH	Telefoonnr.	06 38 82 56 28
Plaats	Waddinxveen	Email adres	j.sloos@waddinxveen.nl
Uw referentie	120684	Inspectieplannr.	

Installatieverantwoordelijke		☐ Er is geen IV bekend / aangewezen	
Bedrijfsnaam	Gemeente Waddinxveen	Naam	D. Klompmaker
Adres	Coenecoop 53	Functie	Installatieverantwoordelijke
Postcode	2741 PH	Telefoonnr.	06 18 02 66 12
Plaats	Waddinxveen	Email adres	d.klompmaker@waddinxveen.nl

Inspecties			
Bedrijfsnaam	Nederlands Licht Instituut	Contactpersoon	Bert Stegeman
Adres	Dokter van Deenweg 82	Functie	Projectmanager
Postcode	8025 BH	Telefoonnr.	06 53 97 22 38
Plaats	Zwolle	Email adres	bert.stegeman@nederlandslicht.nl
Inspecteur	Bert Stegeman	Opsteller rapport	Bert Stegeman

Objectgegevens			
Objectnaam	OVK007	Plaats object	Waddinxveen
Adres object	Justus van Effenlaan	Nader adres	Hoek C. Huygenslaan
Eigenaar/bedrijf	Gemeente Waddinxveen	Contactpersoon	J. Sloos
Adres	Coenecoop 53	Functie	Directievoerder OVL en wijkverzorging
Postcode	2741 PH	Telefoonnr.	06 38 82 56 28
Plaats	Waddinxveen	Email adres	j.sloos@waddinxveen.nl



Figuur 1: Locatie schakel- en verdeelinrichting



Foto 1: Kast met schakel- en verdeelinrichting

2 Installatiegegevens

2.1 Uitgangspunten

<u>Soort inspectie</u> ☐ Periodieke inspectie ☒ Herkeuring ☐ NEN1010 opleverinspectie	<u>Toegepaste normen + editie</u> ☒ NEN 3140+A1:2015 ☒ NEN 1010:2020nl ☐ _____ ☐ _____
<u>Inspectiedata</u> ☒ Aaneengesloten periode, te weten: 25 april 2024 ☐ Zie bijlage: _____	<u>Rapportagedatum</u> Rapportage is opgesteld op: 29 april 2024
<u>Omvang inspectie</u> ☒ De inspectie is geheel uitgevoerd ☐ De inspectie is gedeeltelijk uitgevoerd, reden:	<u>Uitsluitingen</u>

2.2 Kenmerken elektrische installatie

<u>Stelsel</u> ☐ TT ☒ TN-S _____ ☐ _____	<u>Spanning</u> ☐ 230V ~ (1 fase) ☒ 400/230V ~ (3 fase) ☐ _____	<u>Frequentie</u> ☒ 50 Hz ☐ _____ ☐ N.v.t.	<u>Draaiveld</u> ☐ Rechts ☐ Links ☒ N.v.t.
<u>Datum eerste aanleg:</u> Onbekend tekening van 4-6-10	<u>Data wijzigingen</u> ☐ 1 ^e wijziging / uitbreiding: ☐ 2 ^e wijziging / uitbreiding: ☐ Zie bijlage: _____		
<u>Toepassing van de installatie</u> ☒ Openbare verlichting ☒ Wandcontactdozen + verlichting van de kast ☐ Kracht ☐ Besturing / automatisering ☐ _____ ☐ _____		<u>Bijzondere kenmerken van de installatie</u> ☒ N.v.t. ☐ Bevat vochtige ruimten ☐ Bevat explosiegevaarlijke ruimten ☐ Bevat medisch gebruikte ruimten ☐ _____ ☐ _____	
<u>Bijzondere invloeden van of naar de omgeving</u> N.v.t.			

3 Algemene gegevens

3.1 Onderhoud van de elektrische installatie

<u>Mate van onderhoud</u> Aan de installatie wordt: ☐ Geen onderhoud verricht ☒ Correctief onderhoud verricht ☒ Preventief onderhoud verricht ☐ Onbekend	<u>Onderhoudspartij</u> Het onderhoud wordt verricht door: ☐ De eigenaar van het object / de objecten ☒ Derden, nl: Onbekend _____
---	---

3.2 Gebruikte documentatie

<u>Aanwezigheid van documentatie</u> Tijdens de inspectie waren beschikbaar: ☐ Grondschem(a)s (actuele digitaal) ☒ Installatieschem(a)s ☐ Installatietekening(en) ☒ Stroomkringschem(a)s ☐ Bedieningsvoorschrift(en) ☐ Geen documentatie beschikbaar	<u>Actualiteit</u> De documentatie is: ☐ (Nagenoeg) volledig bijgewerkt ☐ Matig bijgewerkt, reden: ☐ Niet of slecht bijgewerkt, reden: _____		
<u>Gebruikte documentatie</u> Tijdens de inspectie is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen:			
<u>Nummer</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Laatste datum</u>	<u>Bijgewerkt</u>
E-6311607	Kastpakket Baas	04-06-2010	☒ Ja ☐ Nee
			☐ Ja ☐ Nee
			☐ Ja ☐ Nee
			☐ Ja ☐ Nee
☐ Zie bijlage: _____			

3.3 Gebruikte meetinstrumenten

Tijdens de inspectie is gebruik gemaakt van de volgende meetinstrumenten:		
<u>Merk & type</u>	<u>Serienummer</u>	<u>Datum kalibratie</u>
Fluke 1664	23405114	08-01-2024

4 Resultaten inspectie

4.1 Visuele inspectie

	Voltoet [✓]	Voltoet niet ¹⁾	N.v.t. [✓]	Toelichting [code]
Inspectiepunten NEN 1010:2020nl				
a) De gekozen methode voor bescherming tegen elektrische schok	✓			
b) De aanwezigheid van brandwerende afschermingen en andere voorzorgsmaatregelen tegen brandverspreiding en ter bescherming tegen thermische invloeden			✓	
c) De keuze van geleiders in verband met de hoogste toelaatbare stroom en het spanningsverlies	✓			
d) De keuze en instelling van beveiligings- en bewakingstoestellen	✓			
e) De aanwezigheid van geschikte scheidings- en schakelaars op de juiste plaatsen	✓			
f) De keuze van het elektrisch materieel en de juiste beschermingsmaatregelen met betrekking tot de uitwendige invloeden	✓			
g) De juiste aanduiding van nul- en beschermingsleidingen	✓			
h) De verbinding van enkelpolige schakelaars met de faseleidingen	✓			
i) De aanwezigheid van schema's en tekeningen, waarschuwborden of andere vergelijkbare informatie		3		C
j) De aanduiding van stroomketens, beveiligingstoestellen tegen overstroom, schakelaars, aansluitklemmen en dergelijke	✓			
k) De deugdelijkheid van de aansluitingen van geleiders		3		A
l) De aanwezigheid en geschiktheid van beschermingsleidingen, met inbegrip van beschermende en aanvullende vereffeningleidingen	✓			
m) De bereikbaarheid van materieel voor bediening, identificatie en onderhoud	✓			

4.2 Metingen en beproevingen

	Voltoet [✓]	Voltoet niet ¹⁾	N.v.t. [✓]	Toelichting [code]
Inspectiepunten NEN 1010:2020nl				
a) Het ononderbroken zijn van geleiders	✓			
b) Isolatieweerstand van de elektrische installatie	✓			
c) Bescherming door scheiding van stroomketens bij toepassing van SELV-ketens, PELV-ketens of elektrische scheiding			✓	
d) Isolatieweerstand van vloeren en wanden			✓	
e) Automatische uitschakeling van de voeding		1		D
f) Aanvullende bescherming	✓			
g) Bepaling van de polariteit			✓	
h) Controle op de fasevolgorde			✓	
i) Functionele en operationele beproevingen	✓			
j) Spanningsverlies	✓			

¹⁾ Vul in: 1 = Levensgevaarlijk
2 = Brandgevaarlijk / technisch onacceptabel
3 = Niet volgens norm (maar niet levens- of brandgevaarlijk)

4.3 Toelichting op geconstateerde gebreken

Code	Omschrijving
A	Aardpen zit niet op HAR maar via kast zelf.
B	Kastverlichting knippert, lamp vervangen of vsa.
C	Kabellooptekening niet in kast.
D	Groep 3 aardcircuitimpedantie te hoog, zekering verlagen naar 6A.

5 Conclusie

5.1 Oordeel over de elektrische installatie

Voor zover geïnspecteerd, geldt dat de installatie: ☐ Geheel ☐ Vrijwel geheel ☐ Ten dele ☒ Niet	
<u>Consequentie voor het gebruik van de installatie</u>	<u>Aanbevelingen</u> Kabellooptekeningen in kast aanbrengen. HAR aanbrengen. Kastverlichting repareren. Groep 3 aardcircuitimpedantie te hoog, zekering verlagen naar 6A.

5.2 Inspectiefrequentie

<u>Frequentieonderbouwing</u> ☐ Bijlage I van de NEN 3140+A1:2015 ☒ Overleg met de opdrachtgever ☐ Overleg met de installatieverantwoordelijke	<u>Inspectieadvies</u>
---	------------------------

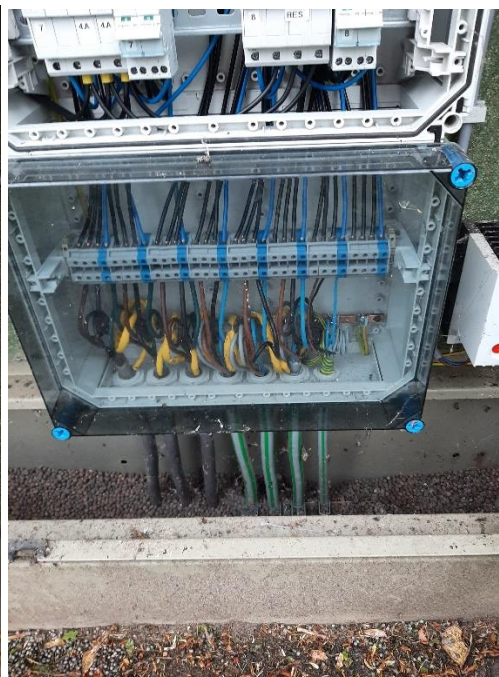
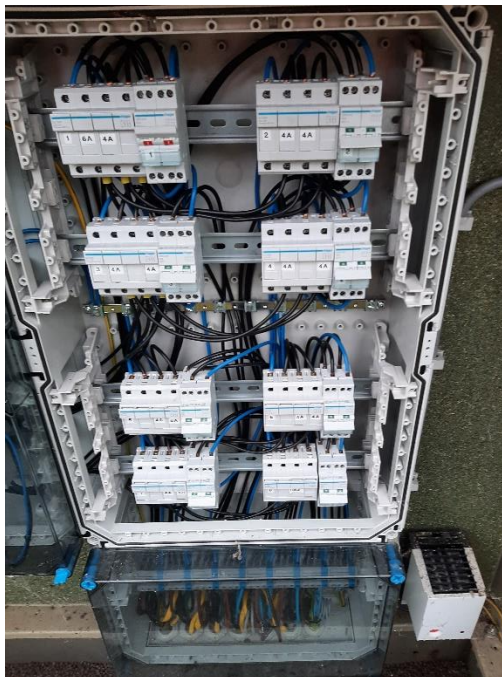
5.3 Ondertekening

<u>Plaats van ondertekening</u> Aldus opgesteld te: Zwolle	<u>Datum van ondertekening</u> 29 april 2024
<u>Handtekening inspecteur</u> 	

6 Afbeeldingen

6.1 Kast





Verdeelinrichting: OVK007 J. van Effenlaan		Merk/type: GE		Materiaal: RVS
U _{nom} : 400/230V	Kortsluitvasheid: 10 kA – 1 sec	I _k = 3286 A	Z _s min: 0,07 Ω	Beschermingsgraad: IP41

[illegible]

Sm of Gg = smeltpatroon
Aut = automaat
Ala = aardlek automaat

[illegible]