.nobralux

Gemeente Bernheze

Verlichting sportparken

Meerjaren onderhoudsplan 2024-2033



Colofon

Meerjaren Onderhoudsplan 2024-2033
Gemeente Bernheze

Projectnummer Nobralux: BN-22-07

Versie: V1_0
Status: definitief
datum: 17-07-2023
Auteur: J. Hoddenbagh
Akkoord: M. Bouwens

Niets uit dit inspectieplan mag aan derden verstrekt, of gekopieerd worden, zonder schriftelijke toestemming van Nobralux BV.

Foto omslag: https://dtvnieuws.nl - Ruud Schobbers

NOBRALUX SCHIJNDEL
Eekelhof 58
5482 WH Schijndel
info@nobralux.nl
0411 440 400

NOBRALUX AMSTERDAM
Overschiestraat 59A
1062 XD Amsterdam
info@nobralux.nl
0411 440 400

Kvk 17220478
IBAN NL98ABNA0416044697
BTW NL8189.34.694B01

inhoud

1 INLEIDING 4

1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT 4
1.2 DOEL VAN DE OPDRACHT 4
1.3 UITWERKING VAN DE OPDRACHT 4

2 UITGANGSPUNTEN 4

2.1 INVENTARISATIE / INSPECTIE 4
2.2 BEGROTEN EN PLANNEN 5
2.3 BEGRIPPEN 5

3 FINANCIEEL ONDERHOUDSPLAN 6

4 HOE NU VERDER 8

4.1 DUURZAAMHEID 8
4.2 VASTSTELLEN UITVOERINGSPLAN 8
4.3 UITVOEREN GEPLANDE ACTIVITEITEN 8
4.4 ACTUALISEREN ONDERHOUDSPLAN 8

5 RAPPORTAGE PER SPORTPARK 9

5.1 DE BRAAKEN VOETBAL 10
5.2 DE BRAAKEN HOCKEY 13
5.3 DE SCHELLEN VOETBAL 16
5.4 DE SCHELLEN KORFBAL 19
5.5 DE HOEF VOETBAL EN KORFBAL 22
5.6 DE BERGAKKERS VOETBAL 24
5.7 DE BALLEDONK VOETBAL 27
5.8 DROEVENDAAL ALTIOR KORFBAL 30
5.9 AVESTEYN VOETBAL 32
5.10 AVESTEYN HOCKEY 35

6 PERIODIEK ONDERHOUD 38

6.1 INSPECTIES 38

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Het opstellen van meerjaren onderhoudsplannen voor de gemeentelijke sportveldverlichting en de bijbehorende elektrische installaties op de sportparken van de gemeente Bernheze.

1.2 Doel van de opdracht

Het doel van de opdracht is de opdrachtgever een onderhoudsscenario ter beschikking te stellen voor een doelmatig beheer van betreffende verlichting op de sportparken.

1.3 Uitwerking van de opdracht

De volgende activiteiten zijn uitgevoerd om het onderhoudsplan te vervaardigen.
Indien het een initiële opname betreft:

- Het inventariseren van elementen die onderhoud behoeven of vervangen dienen te worden.
- Het ter plaatse inspecteren van de actuele onderhoudstoestand van de verlichting.
- Het begroten van de uitvoeringskosten.
- Het plannen van de onderhoudsactiviteiten.

Er zijn een tweetal scenario's uitgewerkt:

1. Het vervangen van de verlichtingsinstallaties wanneer deze technisch afgeschreven zijn;
2. He vervangen van alle verlichtingsinstallaties waar nog geen sprake is van LED verlichting (versneld- in 2024).

2 Uitgangspunten

2.1 Inventarisatie / inspectie

2.1.1 Definitie

Onder inventariseren verstaan we het bepalen van hoeveelheden van onderhoudsgevoelige en vervangingsgevoelige onderdelen.
Onder inspecteren verstaan we het vastleggen van de staat van toestand van de geïnventariseerde onderdelen. Dit geschiedt door middel van een ter plekke uitgevoerd onderzoek.

2.1.2 Bereikbaarheid

De inventarisatie en inspectie omvatten de fysiek bereikbare, visueel waarneembare onderdelen en metingen en beproevingen van de elektrische installatie.

2.1.3 Onderdelen

De inventarisatie en inspectie hebben betrekking op:

- de sportveldverlichting in eigendom van de gemeente op de sportparken

2.2 Begroten en plannen

2.2.1 Ramingen

De prijzen in de ramingen mogen slechts worden beschouwd als richtprijzen gebaseerd op het landelijk gemiddelde.

2.2.2 Standaard uitgangspunten

Basis van deze rapportage is het door Facilicom in 2018 opgestelde Meerjaren onderhoudsplan. De al uitgevoerde vervangingen zijn, op basis van het Meerjaren Onderhoudsplan van 2018, in dit onderhoudsplan meegenomen.

In het onderhoudsplan is voor de jaren 2024 t/m 2033 in de meeste gevallen het vervangen van de verlichtingsinstallaties opgenomen van velden waarbij de armaturen nog niet zijn vervangen voor LED-armaturen. Voor de velden waarbij de armaturen al zijn vervangen voor LED-armaturen zijn noodzakelijke aanpassingen aan de elektrische installatie opgenomen. Het betreft hier de nog (steeds) aanwezige in ongebruik geraakte installatiematerialen van oude installaties. De complete verlichtingsinstallaties zijn de masten met armaturen en de bijbehorende elektrische installaties waaronder schakelkasten en bekabeling.

De maatregelen die op korte termijn in het onderhoudsplan zijn opgenomen, zijn bepaald aan de hand van de technische levensduur van onderdelen maar ook op basis van het verbeteren van de elektrische veiligheid van de installaties.

Gehanteerde theoretische levensduren zijn:

- Armatuur: 25 jaar
- Mast: 50 jaar
- Voedingspunt: 25 jaar

2.2.3 Prijspeil

Als prijspeil wordt aangehouden 1 januari 2023

2.3 Begrippen

U kunt de volgende begrippen tegenkomen:

- Locatie
  Adres- en contactgegevens
- Situering
  Ligging van velden en objecten
- Inventaris
  Onderdelen van de verlichtingsinstallatie.
- HDL-lampen
  Hoge Druk Lampen met hoge vermogens. Conventionele verlichting.
- Voedingspunt
  Het punt in de schakel/verdeelkast waar het gemeentelijk installatiedeel wordt gevoed (na de aansluiting van de netbeheerder).
- Bekabeling
  De bekabeling vanaf het voedingspunt naar de afzonderlijke lichtmasten
- Maatregel planmatig

Beschrijving van de reguliere onderhoudshandeling.

- Aanbeveling
  Beschrijving van de in het kader van elektrische veiligheid te nemen maatregelen.
- Urgentie
  Geeft aan hoe belangrijk het is om een bepaalde activiteit uit te voeren. De volgende urgenties worden gehanteerd:
  1. Uitvoering direct noodzakelijk (achterstallig onderhoud).
  2. In planjaar uitvoeren (verschuiven is niet mogelijk).
  3. Verschuiven is mogelijk.
- Kosten
  Raming van de kosten van maatregelen aan (delen van) de installaties welke eigendom zijn van de gemeente. De kostenoverzichten bevatten de planmatige maatregelen en de aanbevelingen. De opgenomen bedragen zijn exclusief BTW.

3 Financieel onderhoudsplan

In dit overzicht vindt u een opsomming van alle te nemen maatregelen voor gemeentelijke installaties bij de afzonderlijke sportparken geplande onderhoudskosten voor de komende 5 jaar.

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud TOTAAL												
		2024	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*	TOTAAL
5.1	De Braaken voetbal	20.000,00	-	2.000,00	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**25.000,00**
5.2	De Braaken Hockey	26.500,00	-	1.000,00	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**30.500,00**
5.3	De Schellen voetbal	20.000,00	-	2.000,00	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**25.000,00**
5.4	De Schellen korfbal	1.250,00	-	1.000,00	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**3.750,00**
5.5	De Hoef	-	-	-	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**1.500,00**
5.6	De Bergakkers voetbal	47.000,00	-	1.000,00	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**51.000,00**
5.7	De Balledonk Voetbal	16.000,00	-	2.000,00	-	56.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**76.000,00**
5.8	Droevendaal Altior Korfbal	1.250,00	-	1.000,00	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**3.750,00**
5.9	Avesteyn Voetbal	2.500,00	-	3.000,00	-	19.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**26.500,00**
5.10	Avesteyn Hockey	2.500,00	-	2.000,00	-	4.500,00	-	-	-	1.500,00		**10.500,00**
	TOTAAL	**137.000,00**	**-**	**15.000,00**	**-**	**88.750,00**	**-**	**-**	**-**	**12.750,00**	**-**	***253.500,00***
scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden TOTAAL												
		2024	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*	TOTAAL
5.1	De Braaken voetbal	22.000,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**25.000,00**
5.2	De Braaken Hockey	27.500,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**30.500,00**
5.3	De Schellen voetbal	22.000,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**25.000,00**
5.4	De Schellen korfbal	2.250,00	-	-	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**3.750,00**
5.5	De Hoef	-	-	-	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**1.500,00**
5.6	De Bergakkers voetbal	48.000,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**51.000,00**
5.7	De Balledonk Voetbal	73.000,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**76.000,00**
5.8	Droevendaal Altior Korfbal	2.250,00	-	-	-	750,00	-	-	-	750,00	-	**3.750,00**
5.9	Avesteyn Voetbal	23.500,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**26.500,00**
5.10	Avesteyn Hockey	7.500,00	-	-	-	1.500,00	-	-	-	1.500,00	-	**10.500,00**
	TOTAAL	**228.000,00**	**-**	**-**	**-**	**12.750,00**	**-**	**-**	**-**	**12.750,00**	**-**	***253.500,00***

4 Hoe nu verder

Onderstaand enige aanbevelingen en suggesties waarmee u op basis van dit onderhoudsadvies verder kunt.

4.1 Duurzaamheid

Met de huidige duurzaamheidsmaatstaven zijn sommige oude verlichtingsinstallaties, hoewel nog niet geheel afgeschreven, niet meer toekomst vast. Men kan er voor kiezen deze oude installaties te handhaven maar ook bij deze oude installaties moeten een aantal veiligheids- en installatietechnische maatregelen worden genomen. Dit kan aanleiding zijn voor besluitvorming voor het versneld vervangen van conventionele voor LED-armaturen inclusief het herstellen van de constateringen.

4.2 Vaststellen uitvoeringsplan

Vrijgemaakte budgetten moeten voldoende zijn om de maatregelen uit te kunnen voeren. Er moet dan ook gekeken worden of alle geplande activiteiten daadwerkelijk met de aangegeven prioriteiten uitgevoerd kunnen worden. De laagst aangegeven prioriteiten kunnen eventueel in het scenario van planmatig onderhoud worden doorgeschoven.

4.3 Uitvoeren geplande activiteiten

Nadat het uitvoeringsplan is vastgesteld, kunnen de geplande activiteiten uitgevoerd worden. Dit kan op basis van een bestek, werkomschrijving of programma van eisen. Daarna kan (bij meerdere partijen) offertes aangevraagd worden. Uiteindelijk worden de werkzaamheden aanbesteed. Een deskundige ondersteuning van o.a. de gemeentelijke installatieverantwoordelijke en beheerder is gezien de complexiteit gewenst. De elektrische installaties van de gemeentelijke sportveldverlichting maken immers in veel gevallen deel uit van de elektrische installaties van de clubs. Overleg over afbakening en gebruik van de gemeentelijke installaties wordt dringend aanbevolen.

4.4 Actualiseren onderhoudsplan

Ten gevolge van prijsontwikkelingen, activiteiten die wel of niet zijn uitgevoerd, is het onderhoudsplan in zekere zin dynamisch en zal periodiek moeten worden herzien.
Op basis van de financiële verordening actualiseren we dit plan elke 5 jaar.

5 Rapportage per sportpark

Van alle sportparken is een rapportage vervaardigd. Per sportpark vindt u achtereenvolgens:

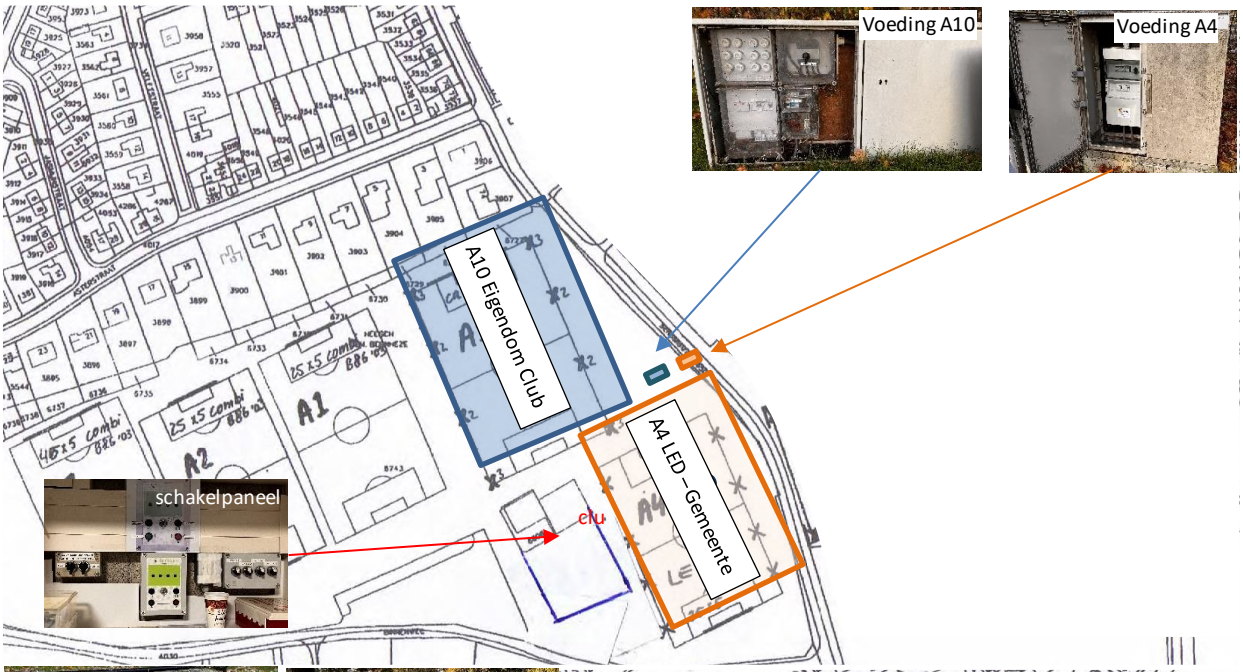
- Inventaris van de gemeentelijk onderdelen
  In dit overzicht treft u algemene gegevens aan van de sportveldverlichting op betreffend sportpark.
- Situering
  Op de plattegrond is schematisch de veldnummering aangegeven van het sportpark die in de diverse overzichten wordt gebruikt.
- Conditie
  Per sportveld is de actuele toestand van de sportveldverlichting beschreven.

5.1 De Braaken voetbal

5.1.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Binnenweg 1, 5384RE, Heesch	Gerrit van Lith	0618 99 33 60

5.1.2 Situering







VSA A7 en A8





Voeding A7, A8 en A9



VSA A9 (LED) kast kon niet open

5.1.3 Inventaris

		Veld			
		A4	A8	A9	aantal
lichtmasten	Staal	8	6	6	20
Armaturen	LED	8	6	9	23
voedingspunten		1	1	1	3

5.1.4 Conditie

Veld A4

De gehele installatie van veld A4 is geplaatst met LED-armaturen in 2012 en verkeert in een redelijke staat. Uit de inspectie blijkt dat de bekabeling van groep 1 slechte conditie is. Deze dient te worden vervangen.

Veld A8

De gehele installatie van veld A8 is in 2018 vervangen, er zijn LED-armaturen aangebracht en verkeert, behoudens enkele kleine elektrotechnische herstelpunten, in een goede staat.

Veld A9

De gehele installatie van veld A8 is in 2018 vervangen, er zijn LED-armaturen aangebracht en verkeert, behoudens enkele kleine elektrotechnische herstelpunten, in een goede staat.

5.1.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. bekabeling dient op de aangegeven termijn te worden vervangen.

5.1.6 Aanbeveling

De elektrotechnische herstelpunten repareren en de bekabeling van groep 1 vervangen.

5.1.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.1.8 Aanbeveling voedingspunt veld A7

Deze sterk verouderde installatie is geen eigendom van de gemeente. Er zijn bij deze installatie veel veiligheidsrisico's geconstateerd wat het noodzakelijk maakt deze installatie op zeer korte termijn geheel te vervangen. De club dient hierop direct maatregelen te nemen.

5.1.9 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Braaken voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld A4	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling		2	350	50	17.500,00									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						18.750,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
velden A8 en A9	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**20.000,00**	-	**2.000,00**	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

De Braaken voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld A5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	1	1	1250	1.250,00									
	bekabeling		1	350	50	17.500,00									
	masten														
	armaturen	vervangen			1500	-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						19.750,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld A6	schema's	icm A5	1	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	icm A5	1	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen		2		1500	-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**22.000,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.2 De Braaken Hockey

5.2.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Schoonstraat 99b, 5384AM, Heesch	Arno van Nuland	0653 67 57 02

5.2.2 Situering




3 x 125 A gG



5.2.3 Inventaris

		Veld		
		A5	A6	aantal
lichtmasten	Staal	8	8	16
Armaturen	Conventioneel / HDL	8	8	16
voedingspunten		1		1

5.2.4 Conditie

De gehele installatie van veld A5 is in ca. 1992 geplaatst en verkeert in een redelijke staat. Op termijn is het vervangen van diverse onderdelen opgenomen.
De gehele installatie van veld A6 is in 2009 geplaatst en verkeert in een goede staat.
Er zijn tijdens de inspectie constateringen gedaan die in het kader van een veilige elektrische installatie aandacht behoeven.

5.2.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. Armaturen dienen op de aangegeven termijn te worden vervangen.

5.2.6 Aanbeveling

De constateringen uit de inspectie herstellen (voedingspunt). Bekabeling van voedingskast naar lichtmasten handhaven. Armaturen in het kader van duurzaamheid vervangen voor LED-armaturen, de oude voorschakel apparatuur in de masten verwijderen en masten voorzien van nieuwe aansluitsets.

5.2.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Enkele maatregelen zijn vanwege veilig gebruik van de installatie inmiddels opgelost. De overige maatregelen worden, in het vooruitzicht van de voorgenomen versnelde verduurzaming van de installaties, in 2024 zo nodig uitgevoerd.

5.2.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Braaken Hockey	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld A5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	2500	2.500,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen	vervangen	2	8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						14.500,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld A6	schema's	icm A5						-							
	voedingspunt	icm A5				-									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen	vervangen		8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						12.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**26.500,00**	-	**1.000,00**	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

De Braaken Hockey	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld A5	schema's	actuele tekeningen	1	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	1	1	2500	2.500,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen	vervangen	2	8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						15.500,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld A6	schema's	icm A5													
	voedingspunt	icm A5													
	bekabeling														
	masten														
	armaturen	vervangen	2	8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						12.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**27.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.3 De Schellen voetbal

5.3.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Loo 8 5388SB, Nistelrode	Antoon van der Ven	0651 87 77 20

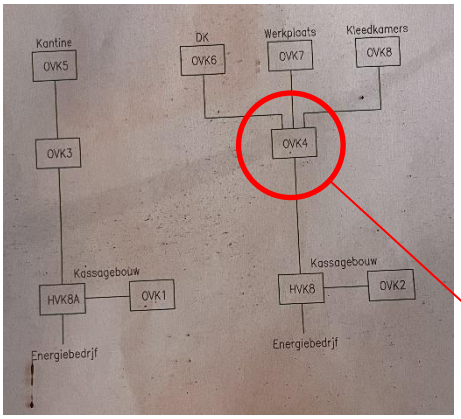
5.3.2 Situering



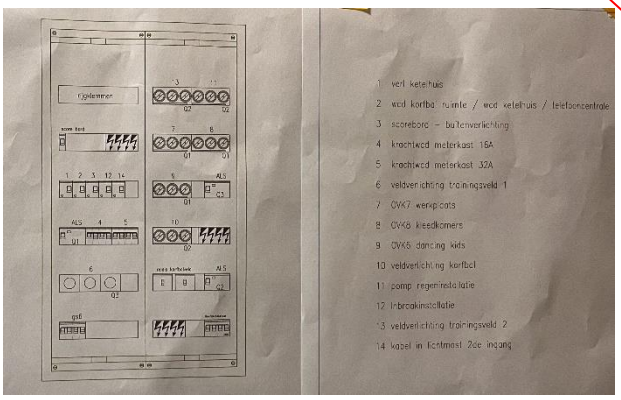
Loo 8 3x B80A

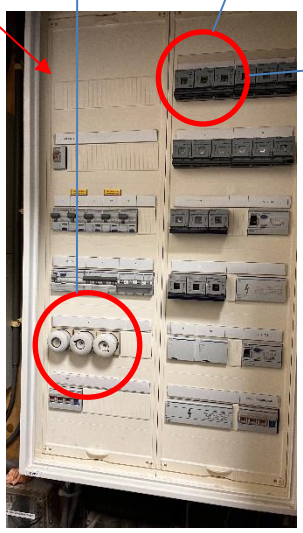


Loo 8a 3x B80A











5.3.3 Inventaris

		Veld			
		B1	B4	B5	aantal
lichtmasten	Staal	8	6	6	20
Armaturen	LED	8	6	6	23
voedingspunten	B1 en B5 hebben één voedingspunt	1	1		2

5.3.4 Conditie

Verdeler kassagebouw

Van de bekabeling van groep 2 is geconstateerd dat deze niet in orde is. Doordat er onvoldoende informatie is over de opbouw van de installatie is de relatie met gemeentelijk veldverlichting op dit moment niet vast te stellen.

Veld B1

De led verlichting van het hoofdveld B1 is aangelegd in 2012 en verkeert behoudens enkele kleine elektrotechnische herstelpunten technisch in een goede staat. Vanwege enkele langdurige problemen met de verlichting (kleur, opbrengst) bekijken we samen met de club de mogelijkheden om de armaturen te vervangen. Dit kunnen we binnen bestaande begrotingsruimte opvangen.

Veld B4

De led verlichting van B4 is vervangen in 2022 en verkeert behoudens enkele kleine elektrotechnische herstelpunten in een goede staat.

Veld B5

De masten en led verlichting van B5 zijn vervangen in 2017 en verkeren behoudens enkele kleine elektrotechnische herstelpunten in een goede staat.

5.3.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. Voor het vervangen de bekabeling van groep 2 is uit voorzorg een bedrag opgenomen.

5.3.6 Aanbeveling

Om veiligheidstechnische redenen alle herstelpunten in 2024 uitvoeren.

5.3.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.3.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Schellen voetbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld B1	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling	stelpost	3	350	50	17.500,00									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						18.750,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
velden B4 en B5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**20.000,00**	-	**2.000,00**	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

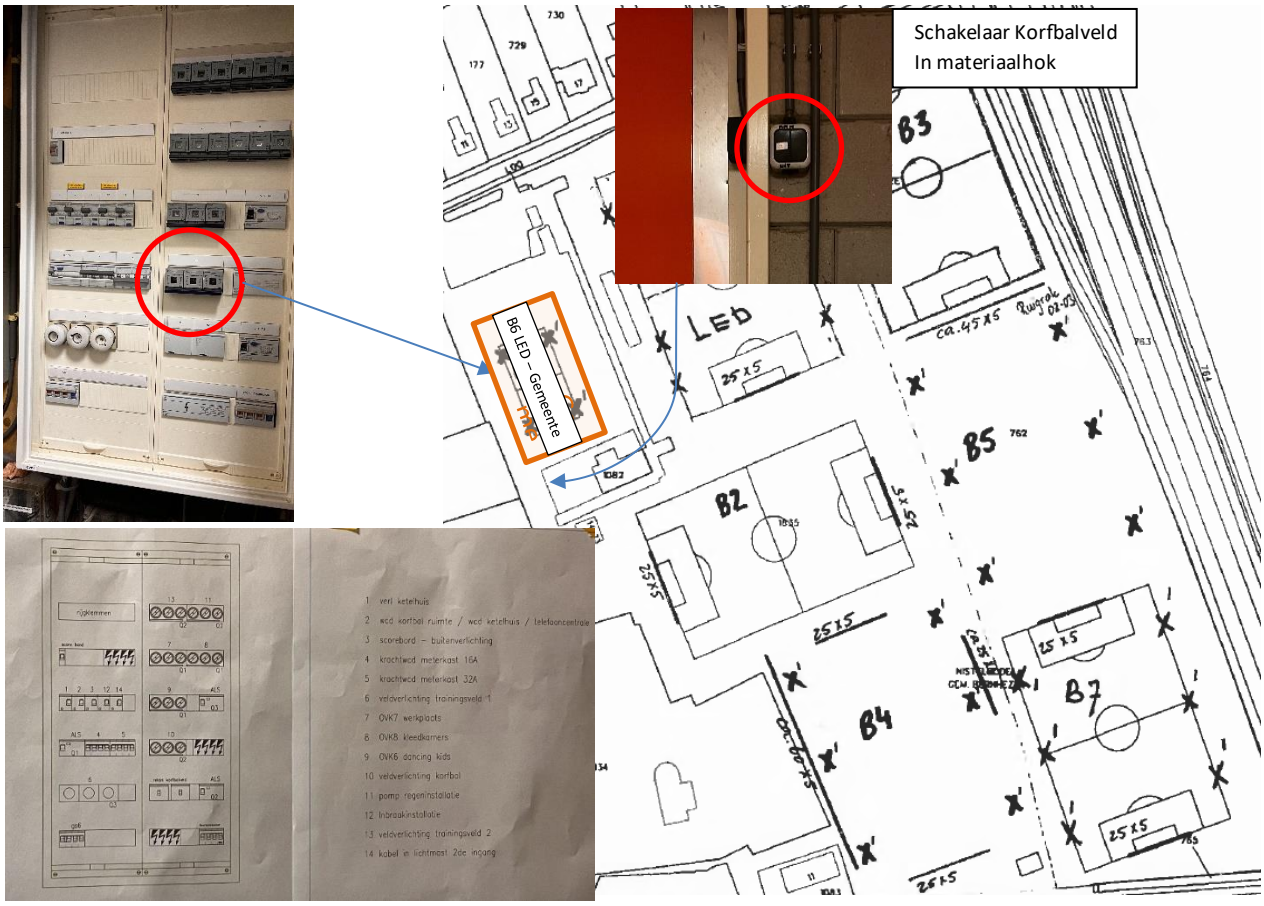
De Schellen voetbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld B1	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling	stelpost	3	350	50	17.500,00									
	masten														
	armaturen				1500	-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						19.750,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
velden B4 en B5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen				1500	-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**22.000,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.4 De Schellen korfbal

5.4.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Loo 8 5388SB, Nistelrode	Antoon van der Ven	0651 87 77 20

5.4.2 Situering



5.4.3 Inventaris

		Veld	
		B6	aantal
lichtmasten	Staal	4	4
Armaturen	LED	4	4
voedingspunten		1	1

5.4.4 Conditie

In 2021 zijn de masten vervangen en armaturen vervangen voor LED armaturen. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

5.4.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn.

5.4.6 Aanbeveling

Om veiligheidstechnische redenen alle herstelpunten in 2024 uitvoeren.

5.4.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.4.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Schellen korfbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld B6	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**1.250,00**	-	**1.000,00**	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

De Schellen korfbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld B6	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**2.250,00**	-	-	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

5.5 De Hoef Voetbal en Korfbal

5.5.1 Herinrichting

De voorgenomen herinrichting van het sportpark is reeds in gang gezet. Dit plan voorziet in het herinrichten van het park en een opknapbeurt van alle aanwezige infra. In het kader van dit onderhoudsplan is enkel rekening gehouden met het uitvoeren van periodieke inspecties.

5.5.2 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Hoef, voetbal korfbal	*onderdeel*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
velden C 1 C2 C4	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000										
	voedingspunt	vervangen	2	1	5000										
	bekabeling	vervangen	2	500	50										
	masten	vervangen	2	6	2000										
	armaturen	vervangen	2	12	1500										
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						-	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						-	-	-	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

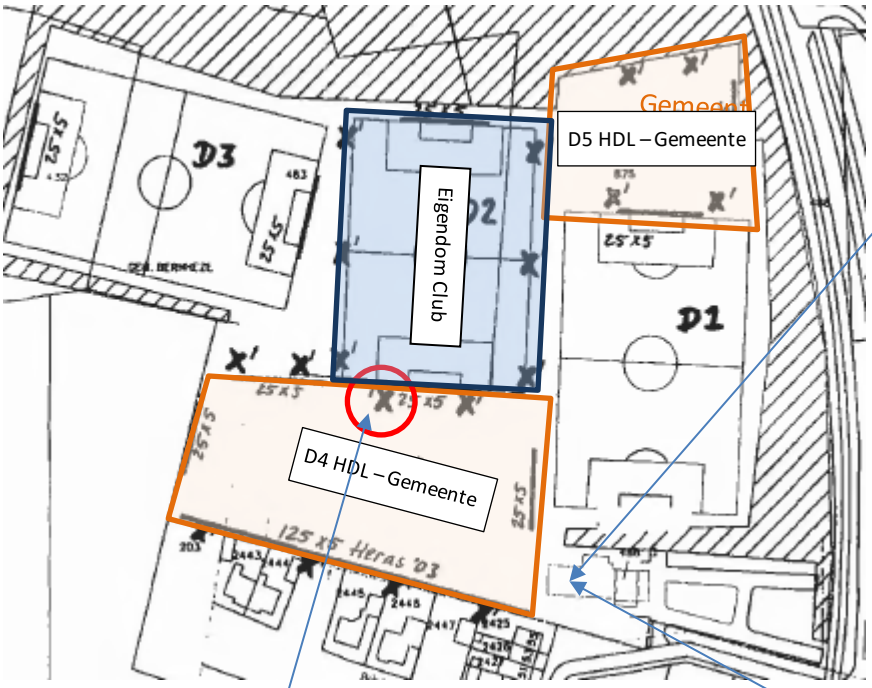
De Hoef, voetbal korfbal	*onderdeel*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
velden C 1 C2 C4	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000										
	voedingspunt	vervangen	2	1	5000										
	bekabeling	vervangen	2	500	50										
	masten	vervangen	2	6	2000										
	armaturen	vervangen	2	12	1500										
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						-	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						-	-	-	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

5.6 De Bergakkers voetbal

5.6.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Binnenveld 57a 5476LZ Vorstenbosch	Johan Bijl	0613 93 17 12

5.6.2 Situering









5.6.3 Inventaris

		Veld		
		D4	D5	aantal
lichtmasten	Staal	8	4	12
Armaturen	HDL	8	4	4
voedingspunten		1		1

5.6.4 Conditie

Er zijn tijdens de inspectie veel constateringen gedaan die in het kader van een veilige elektrische installatie aandacht behoeven. Over het algemeen is de gehele installatie voor de velden D4 en D5 sterk verouderd.

5.6.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. Masten en armaturen stonden al voor vervanging op de planning voor 2024.

5.6.6 Aanbeveling

De 12 armaturen van D4 en D5 in het kader van duurzaamheid vervangen voor LED-armaturen. De masten vervangen.

5.6.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen.

5.6.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Bergakkers voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld D4	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	5000	5.000,00									
	bekabeling					-									
	masten	vervangen	2	8	2000	16.000,00									
	armaturen	vervangen	2	8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						33.000,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	750,00	-
veld D5	schema's	icm D4						-							
	voedingspunt	herstel constateringen				-									
	bekabeling														
	masten	vervangen	2	4	2000	8.000,00									
	armaturen	vervangen	2	4	1500	6.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						14.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**47.000,00**	-	**1.000,00**	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

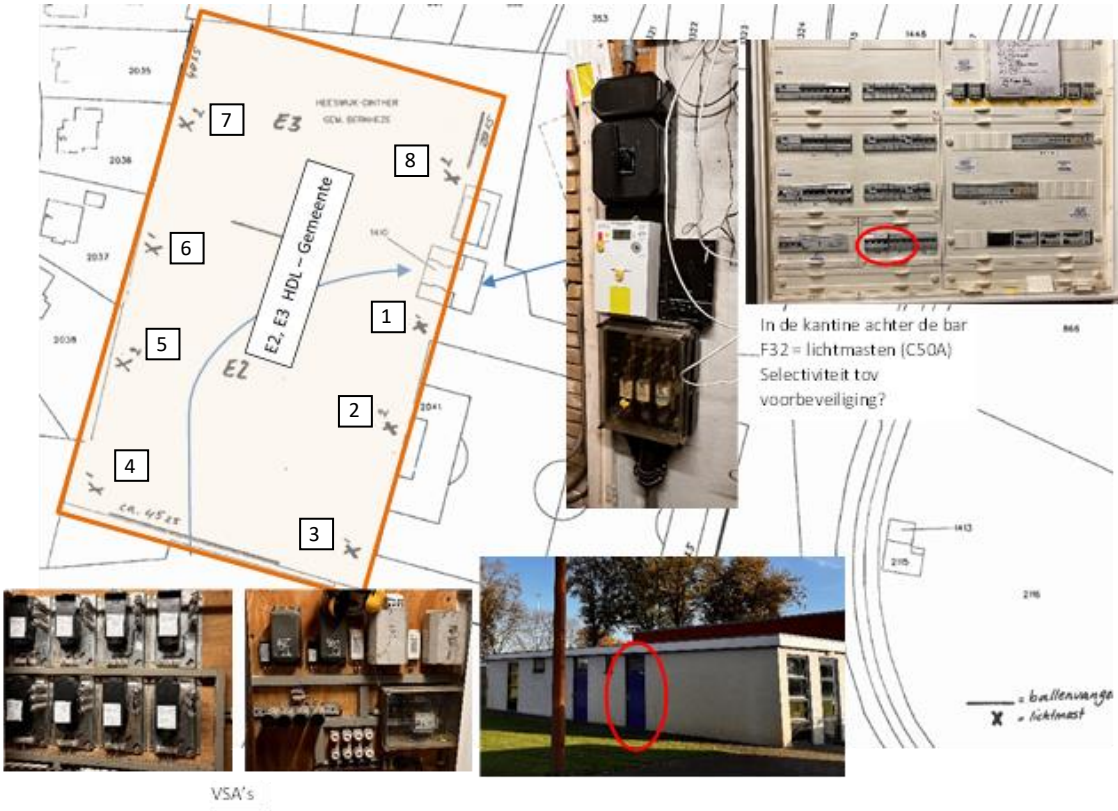
De Bergakkers voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld D4	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	vervangen	2	1	5000	5.000,00									
	bekabeling					-									
	masten	vervangen	2	8	2000	16.000,00									
	armaturen	vervangen	2	8	1500	12.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						34.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld D5	schema's	icm D4													
	voedingspunt	herstel constateringen				-									
	bekabeling														
	masten	vervangen	2	4	2000	8.000,00									
	armaturen	vervangen	2	4	1500	6.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						14.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**48.000,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.7 De Balledonk Voetbal

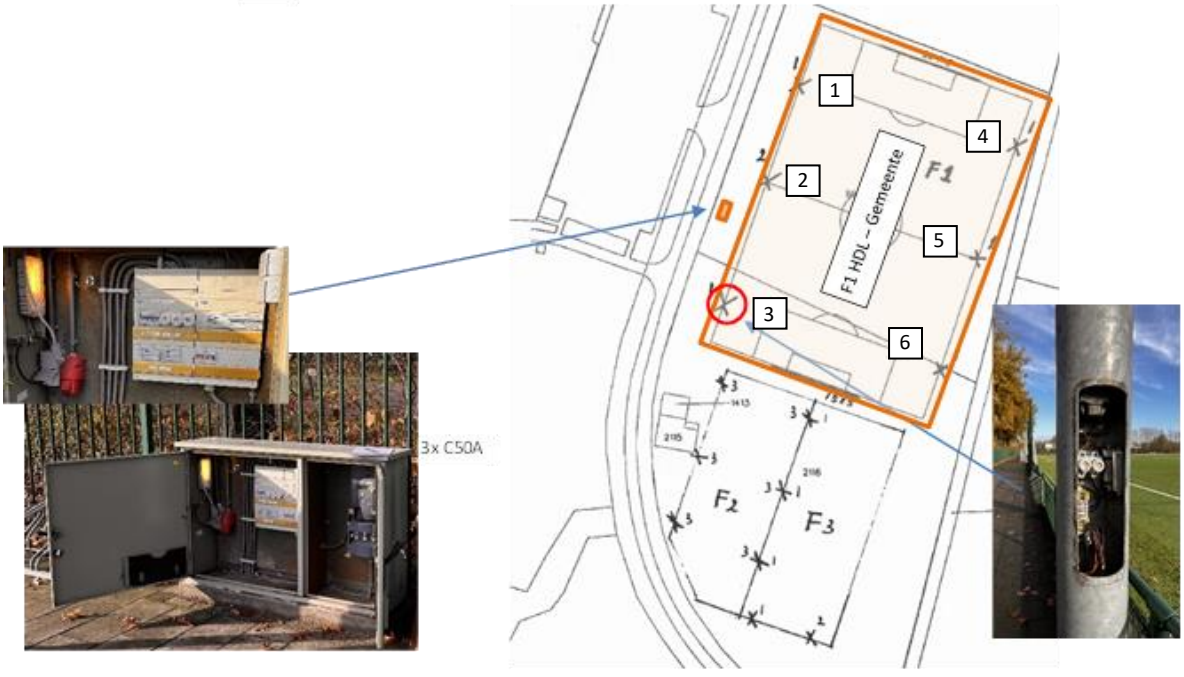
5.7.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Droevendaal 6, 5473 BH, Heeswijk	Andre Langenhuizen	0619 42 74 08
	Bart Naus	0617 13 70 90

5.7.2 Situering



VSA's



5.7.3 Inventaris

		Veld			
		E2	E3	F1	aantal
lichtmasten	Staal	6	2	6	14
Armaturen	Conventioneel / HDL	8	4	8	20
voedingspunten		1		1	2

5.7.4 Conditie

Velden E2 en E3

Over het algemeen is de gehele installatie voor de velden E2 en E3 sterk verouderd wat automatisch leidt tot een aantal actiepunten om de installatie volwaardig te kunnen gebruiken. De masten van E2 staan in 2028 voor vervanging gepland. De masten voor E3 voor 2024. De conventionele armaturen met HDL lampen zijn van 2006.

Veld F1

Hoewel er wel een aantal constateringen zijn gedaan zijn de voedingskast, hoofdverdeler en masten nog in goede conditie. De installatie kan met relatief eenvoudige ingrepen en materialen worden hersteld.

5.7.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. Masten en armaturen dienen op de aangegeven termijn te worden vervangen.

5.7.6 Aanbeveling

Velden E2 en E3

De gehele installatie vanaf het voedende punt, inclusief bekabeling, masten en armaturen opnieuw opbouwen.

Veld F1

De constateringen uit de inspectie herstellen (voedingspunt). Armaturen in het kader van duurzaamheid vervangen voor LED-armaturen, de oude voorschakel apparatuur in de masten verwijderen en masten voorzien van nieuwe aansluitsets.

5.7.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Enkele maatregelen zijn vanwege veilig gebruik van de installatie inmiddels opgelost. De overige maatregelen worden, in het vooruitzicht van de voorgenomen versnelde verduurzaming van de installaties, in 2024 zo nodig uitgevoerd.

5.7.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

De Balledonk, voetbal	onderdeel	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld E2/E3	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	vervangen	2	1	5000	5.000,00									
	bekabeling	vervangen	2	500	50					25.000,00					
	masten	vervangen	2	6	2000					12.000,00					
	armaturen	vervangen	2	12	1500					18.000,00					
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						5.000,00		*1.000,00*		*55.750,00*				*750,00*	
veld F1	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	2000	2.000,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen	vervangen	2	6	1500	9.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						11.000,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**16.000,00**	-	**2.000,00**	-	**56.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

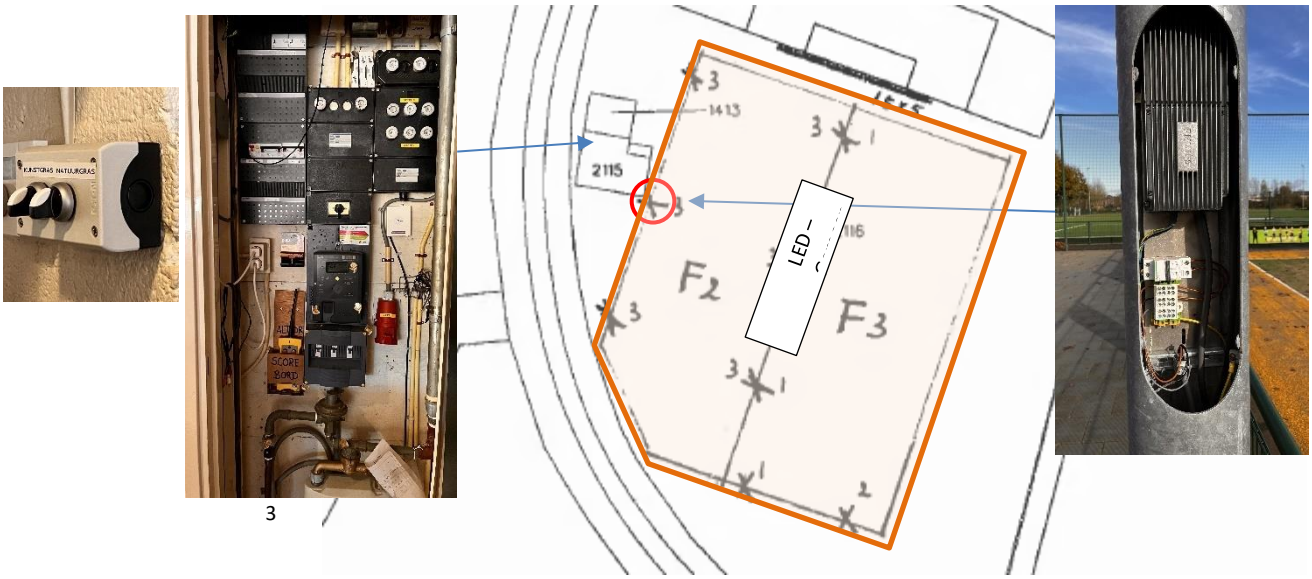
De Balledonk, voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld E2/E3	schema's	actuele tekeningen	1	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	vervangen	1	1	5000	5.000,00									
	bekabeling	vervangen	2	500	50	25.000,00									
	masten	vervangen	2	6	2000	12.000,00									
	armaturen	vervangen	2	12	1500	18.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						61.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld F1	schema's	actuele tekeningen	1	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	1	1	2000	2.000,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen	vervangen	2	6	1500	9.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						12.000,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**73.000,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.8 Droevendaal Altior Korfbal

5.8.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Droevendaal 1, 5473BH, Heeswijk	Bastian Schakenraad	0683 77 05 63

5.8.2 Situering



3

5.8.3 Inventaris

		Veld		
		F2	F3	aantal
lichtmasten	Staal	4		4
Armaturen	4xLED 2xHDL	4		4
voedingspunten		1		1

5.8.4 Conditie

Veld F2

De masten en LED-armaturen van veld F2 zij in 2021 geheel vernieuwd. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

Veld F3

De installatie op veld behoort aan de club.

5.8.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn.

5.8.6 Aanbeveling

Om veiligheidstechnische redenen alle herstelpunten in 2024 uitvoeren.

5.8.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.8.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

Droevendaal Altior korfbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld F2	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling									-					
	masten									-					
	armaturen									-					
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**1.250,00**	-	**1.000,00**	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

Droevendaal Altior korfbal	*onderdelen*	*opmerking*	*urgentie*	*aantal st/m1*	*ppe*	*2024*	*2025*	*2026*	*2027*	*2028*	*2029*	*2030*	*2031*	*2032*	*2033*
veld F2	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**2.250,00**	-	-	-	**750,00**	-	-	-	**750,00**	-

5.9 Avesteyn Voetbal

5.9.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Steen- en Stokstraat 6, 5473RN, Dinther	Huub Schouten	0612 09 24 33

5.9.2 Situering







Aparte voeding
3x ??A















5.9.3 Inventaris

		Veld			
		G2	G3	G4	aantal
lichtmasten	Staal	6	4	8	18
Armaturen	8xLED (G2) 12xHDL (G3 en G4)	8	4	8	20
voedingspunten		1	1	1	3

5.9.4 Conditie

Veld G2

De Led-armaturen zijn in 2022 geplaatst. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

Veld G3

Op de 4 masten op dit veld zijn conventionele armaturen gemonteerd. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

Veld G4

De conventionele armaturen van veld G2 zijn in 2022 geplaatst op de masten van veld G4. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

5.9.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn.

5.9.6 Aanbeveling

De 12 armaturen van G3 en G4 in het kader van duurzaamheid vervangen voor LED-armaturen, de oude voorschakel apparatuur in de masten verwijderen en masten voorzien van nieuwe aansluitsets.

5.9.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.9.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

Avesteyn voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld G2	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld G3 en G4	schema's	actuele tekeningen	2	2	1000			2.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen		2	12	1500					18.000,00					
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*2.000,00*	-	*18.750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**2.500,00**	-	**3.000,00**	-	**19.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

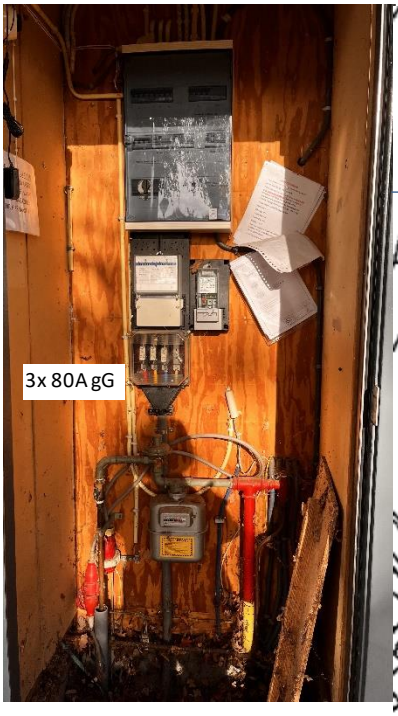
Avesteyn voetbal	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld G2	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld G3 en G4	schema's	actuele tekeningen	2	2	1000	2.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen		2	12	1500	18.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						21.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**23.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

5.10 Avesteyn Hockey

5.10.1 Locatie en contact

Adres	contactpersoon	Telefoon
Steen- en Stokstraat 4, 5473RN, Dinther	Joost Luyendijk	0653 81 04 31

5.10.2 Situering











5.10.3 Inventaris

		Veld		
		G5	G6	aantal
lichtmasten	Staal	8	2	10
Armaturen	LED	8	2	10
voedingspunten	G5 en 6 hebben hetzelfde voedingspunt	1		1

5.10.4 Conditie

Veld G5

Armaturen zijn in 2017 vervangen voor LED armaturen. De bekabeling is tevens in 2017 vervangen. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

Veld G6

De conventionele armaturen met HDL-lampen zijn verouderd. Het geheel verkeert behoudens enkele herstelpunten in goede conditie.

5.10.5 Maatregelen planmatig

De uit de inspectie voortgekomen constateringen dienen te worden hersteld om de elektrische installatie op het juiste veiligheidsniveau te brengen. Voor elke installatie dient een actueel schema en groepenverklaring aanwezig te zijn. De twee armaturen op G6 staan voor vervanging in 2028 op de planning.

5.10.6 Aanbeveling

De twee armaturen van G6 in het kader van duurzaamheid vervangen voor LED-armaturen, de oude voorschakel apparatuur in de masten verwijderen en masten voorzien van nieuwe aansluitsets.

5.10.7 Urgentie

Er is een afweging gemaakt op basis van de in de inspectie gestelde prioriteiten. Er waren geen redenen om directe veiligheid kritische maatregelen te nemen. De overige maatregelen worden in 2024 uitgevoerd.

5.10.8 Kosten

scenario 1: Maatregelen op basis van planmatig onderhoud:

Avesteyn Hockey	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld G5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00		*1.000,00*		*750,00*				*750,00*	
veld G6	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000			1.000,00							
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen		2	2	1500					3.000,00					
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						1.250,00	-	*1.000,00*	-	*3.750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**2.500,00**	-	**2.000,00**	-	**4.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

scenario 2: Maatregelen op basis van versneld verledden:

Avesteyn Hockey	onderdelen	opmerking	urgentie	aantal st/m1	ppe	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
veld G5	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling					-									
	masten														
	armaturen					-									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						2.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
veld G6	schema's	actuele tekeningen	2	1	1000	1.000,00									
	voedingspunt	herstel constateringen	2	1	1250	1.250,00									
	bekabeling														
	masten														
	armaturen		2	2	1500	3.000,00									
	onderhoud	periodieke inspectie	2	1	750					750,00				750,00	
						5.250,00	-	-	-	*750,00*	-	-	-	*750,00*	-
totaal						**7.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-	-	-	**1.500,00**	-

6 Periodiek onderhoud

6.1 Inspecties

De gemeente is eigenaar van tal van openbare voorzieningen. Als goed huisvader heeft de gemeente op alle disciplines een adequaat, op wet- en regelgeving afgestemd onderhoudsplan ingesteld.

Op de elektrische installaties die eigendom van de gemeente zijn is een bedrijfsvoering van kracht die is gebaseerd op de NEN 3140. Deze norm is voor elektrische installaties de meest voor de hand liggende regelgeving om te kunnen aansluiten bij de Arbowetgeving.
De NEN 3140 voorziet in structurele uitvoering van periodieke inspecties volgens de NEN 1010. Met deze periodieke inspecties wordt, in combinatie met het eventuele herstel van de uit de constateringen voortkomende maatregelen, de mate van veiligheid van de elektrische installaties in beheer bij de gemeente aantoonbaar gemaakt en vastgelegd.

Voor alle elektrische installaties is in de begroting een post voor een 4-jaarlijkse periodieke inspectie, inclusief de eventueel te herstellen mankementen opgenomen.
Het interval van 4 jaar is ontleend aan de bepalingen van de NEN 3140.